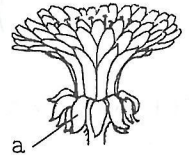


題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{かい}に書き入れなさい。

1 中野さんは、晴れた日の昼間に、近所の公園でタンポポの黄色い花がさいているのを見つけました。(図1)は、そのタンポポの花をスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(図1)

問1 (図1)のaの部分は、何とよばれるつくりですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花びら (イ) 総ほう (ウ) がく (エ) かん毛

問2 問1で答えたつくりのようすから、このタンポポは下の(ア)・(イ)のどちらだと考えられますか。記号で答えなさい。

- (ア) セイヨウタンポポ (イ) カントウタンポポ

問3 中野さんが、夕方に、ふたたび同じタンポポを観察したところ、花がとじていました。これについて、下の(1)・(2)にそれぞれ記号で答えなさい。

(1) 花はなぜとじたのですか。

- (ア) 気温が低くなったから。 (イ) 暗くなってきたから。
(ウ) つゆがついたから。 (エ) 虫が花びらにふれたから。

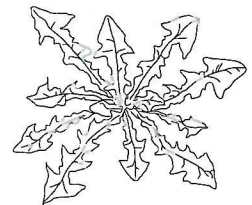
(2) 次の日は、午前中は晴れていたのに、12時ぐらいからくもりだして、14時ごろには雨がふり始めました。この日、きのう観察したタンポポの花はどのようになりましたか。

- (ア) 午前中はとじていたが、12時ごろにさいて、14時にはとじてしまった。
(イ) 午前中から14時ごろまではとじていて、雨がふるとさき始めた。
(ウ) 午前中はさいていて、12時ごろからとじてしまった。
(エ) 一度とじた花はもうさかないので、花は朝から開かなかった。

問4 タンポポの観察を続けると、花が終わったタンポポの花茎はたおれ、数日後にふたたび立ち上がりました。このようにふたたび立ち上がってのびるのは、どのような点でつごうがよいと考えられていますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 日にあたりやすくなり光合成がしやすい点。 (イ) 種子が風にとばされやすくなる点。
(ウ) こん虫に花粉を運んでもらいやすい点。 (エ) 根からとりいれた養分が行きわたりやすくなる点。

問5 冬になると、タンポポは、(図2)のように地面に葉をつけた状態で過ごしていました。このような葉の状態を何といいますか。ことばで答えなさい。また、このような状態で冬ごしをするのは、どのような点でつごうがよいですか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。



(図2)

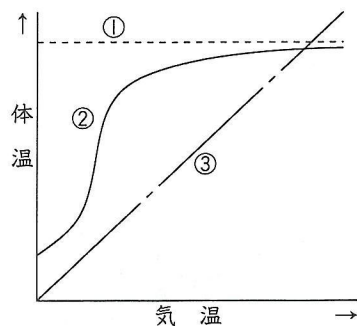
- (ア) からだの中の水分が出ていくのを防いでいる。
(イ) 地面からの熱をにがさないようにしている。
(ウ) 風にあたりやすくして、こきゅうをしやすくしている。
(エ) 太陽にあたりすぎて、かかれてしまうのを防いでいる。

4 年 理 科 (a問題) (その2) (17.2.11~13)

2
15

気温に対する体温の^{へんか}変化のしかたで動物を3つに^{ぶんるい}分類すると、下のA~Cのようになります。(グラフ)は、A~Cの動物の体温と気温との^{かんけい}関係を表したのですが、どのグラフがどの動物を表しているのかはわかっていません。これについて、次の問いに答えなさい。

- A: 常に体温がほぼ一定に保たれている動物。
 B: 気温が下がると体温も下がり、気温が上がると体温も上がる動物。
 C: あるていど気温が高いときにはほぼ一定の体温を保ち、それよりも気温が下がると急に体温が下がる動物。



(グラフ)

- 問1 (グラフ)の①~③のうち、AとCの動物を表しているものはどれですか。それぞれ番号で答えなさい。
- 問2 Bのように体温が変化する動物として、あてはまるものを下から^{えら}び、記号で答えなさい。
 (ア) ウサギ (イ) ヒキガエル (ウ) ツキノワグマ (エ) ヤマネ
- 問3 Cのように体温が変化する動物として、あてはまるものを問2の(ア)~(エ)から^{えら}び、記号で答えなさい。
- 問4 BやCのような動物は、気温とともに体温が下がる冬をどのように^{すご}しますか。下から^{えら}び、記号で答えなさい。
 (ア) 地上で、えさをさがして動きまわる。
 (イ) 土の中で、えさをさがして動きまわる。
 (ウ) 1か所にとどまって、じっとしている。
- 問5 問4で答えたような冬の過ごし方を何といいますか。ことばで答えなさい。

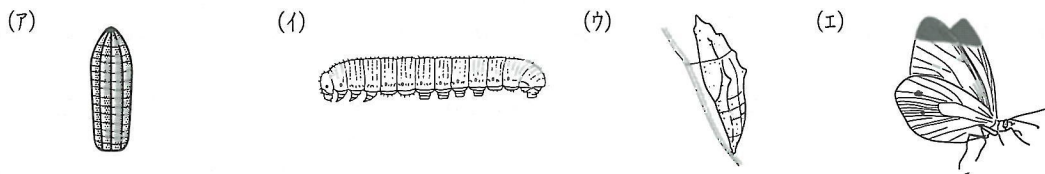
3
18

こん虫は、まわりの温度によって体温が^か変わる^{へんかん}変温動物です。冬になると活動がにぶくなり、(表)のように、いろいろなすがたで冬ごしをすることが知られています。これについて、次の問いに答えなさい。

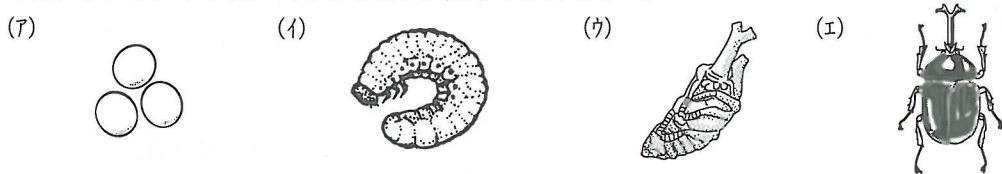
	冬ごしのすがた	あてはまるこん虫
①	㊦	カマキリ
②	よう虫	セミ
③	㊩	アゲハ
④	成虫	<input type="text"/>

(表)

- 問1 (表)の㊦にあてはまるこん虫のすがたは何ですか。ことばで答えなさい。
- 問2 モンシロチョウの冬ごしのすがたは、(表)の①~④のどれにあてはまりますか。番号で答えなさい。また、そのスケッチを、下の(ア)~(エ)から^{えら}び、記号で答えなさい。



- 問3 カブトムシの冬ごしのすがたは、(表)の①~④のどれにあてはまりますか。番号で答えなさい。また、そのスケッチを、下の(ア)~(エ)から^{えら}び、記号で答えなさい。



- 問4 冬ごしのすがたが、(表)の④にあてはまるこん虫を下から2つ^{えら}び、それぞれ記号で答えなさい。
 (ア) シオカラトンボ (イ) ミツバチ (ウ) コオロギ (エ) ナナホシテントウ

4
16

下のA~Dの植物について、次の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

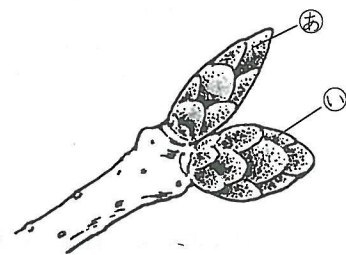
A	イロハモミジ	B	ヒマワリ	C	ススキ	D	サクラ
---	--------	---	------	---	-----	---	-----

問1 A~Dの植物のうち、樹木はどれですか。すべて選びなさい。

問2 A~Dの植物のうち、夏に花をさかせる植物はどれですか。

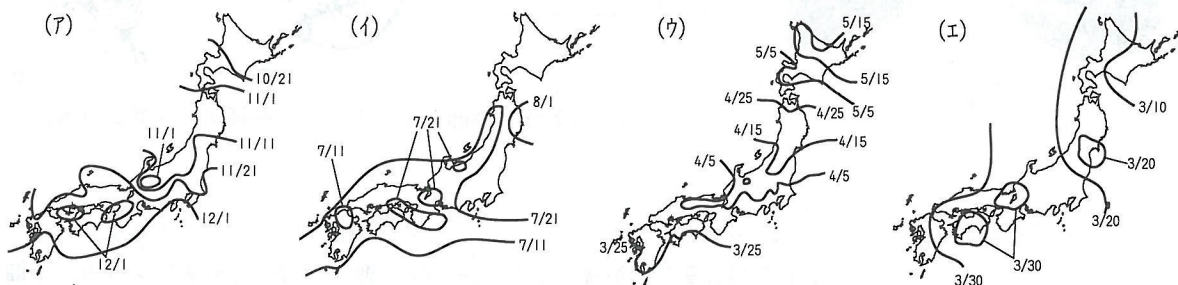
問3 (図)は、ある植物の冬芽のようすをスケッチしたものです。これについて、下の(1)・(2)に答えなさい。

- (1) この植物は、A~Dのどれですか。
- (2) 花になる芽は㊸・㊹のどちらですか。



(図)

問4 (図)の植物の花がさく日にちが同じ土地を線でつないだ図(開花前線)は、どのようになりますか。下の(ア)~(エ)から選びなさい。



問5 問4で答えたような図になるのは、なぜですか。

- (ア) あたたかくなると花がさき始めるので、あたたかくなるのが早い土地の方が日付も早くなる。
- (イ) 昼夜の温度差が大きくなると花がさき始めるので、寒くなるのが早い北の土地の方が日付も早くなる。
- (ウ) 日照時間が長いとさき始めるので、夏至のころにいつせいにさく。
- (エ) 雨が多いとさき始めるので、梅雨のころにいつせいにさく。

問6 Aのイロハモミジは、秋になると葉が赤く色づきます。イロハモミジの葉の色づく日にちが同じ土地を線でつないだ図(紅葉前線)は、どのようになりますか。問4の(ア)~(エ)から選びなさい。

問7 問6で答えたような図になるのは、イロハモミジの葉の色づき方に、どのような特徴があるからですか。

- (ア) あたたかくなると色づくので、あたたかくなるのが早い土地の方が日付も早くなる。
- (イ) 寒くなると色づくので、寒くなるのが早い土地の方が日付も早くなる。
- (ウ) 日本国内では、気温や天気の違いがほとんどないので、全国でいつせいに色づく。
- (エ) しお風にあたると、色づきにくいので、海岸部に近い方が日付はおそくなる。

予習シリーズ
5年①第1回

4年理科 (bc問題) (その1) (17.2.11~13)

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{かい}に書き入れなさい。

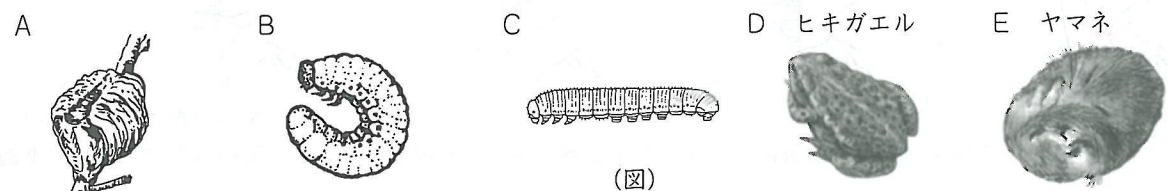
1
12

季節と生物について、次の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

- 問1 春、あたたかくなると日本にやってきて、秋になると南の国へわたっていく鳥を何といいますか。
 (ア) 留鳥^{りゅうちょう} (イ) 旅鳥 (ウ) 夏鳥 (エ) 冬鳥
- 問2 問1のようなわたりをする鳥はどれですか。
 (ア) ハクチョウ (イ) シギ (ウ) スズメ (エ) ツバメ
- 問3 アユが産卵^{さんらん}するのはいつごろですか。
 (ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) 冬
- 問4 夏に花をさかせるものはどれですか。
 (ア) アサガオ (イ) ダイコン (ウ) アブラナ (エ) コムギ
- 問5 1日の中で、最もおそい時^{もっと}こくに花をさかせるものはどれですか。
 (ア) オシロイバナ (イ) イネ (ウ) スイレン (エ) チューリップ
- 問6 花がさく時期を、春から順^{じゅん}にならべたとき、最後^{さいご}になる花はどれですか。
 (ア) ダイコン (イ) ヤツデ (ウ) ヒガンバナ (エ) ヒメジョオン

2
21

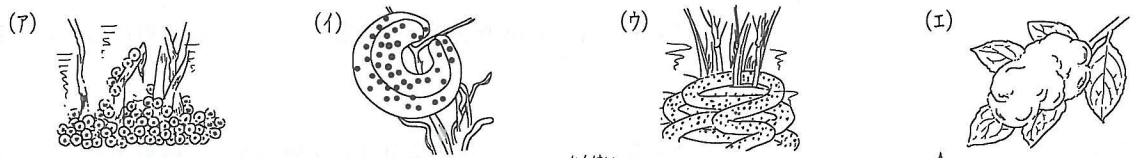
(図) のA~Eの動物について、次の問いに答えなさい。



- 問1 (図) のA~Eのうち、関東地方^{かんとう}の冬には見られないすがたはどれですか。記号で答えなさい。
- 問2 問1で答えた動物の冬のすがたを表しているのはどれですか。下から選^{えら}び、記号で答えなさい。

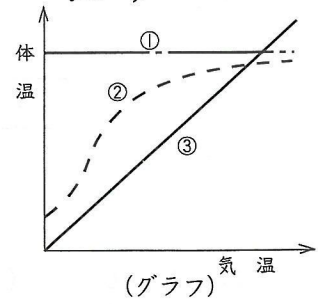


- 問3 問2で答えたものと同じすがたで冬ごしする動物を下から選^{えら}び、記号で答えなさい。
 (ア) コオロギ (イ) ミノガ (ウ) アゲハ (エ) ナナホシテントウ
- 問4 (図) のDのたまごを表しているものはどれですか。記号で答えなさい。



問5 (グラフ) の①~③は、気温と動物の体温との関係^{かんけい}を表しています。(図) のD・Eにあてはまるものはどれですか。それぞれ番号で答えなさい。

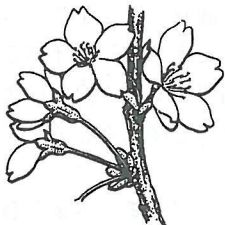
- 問6 冬眠^{とうみん}をする動物の中で、(グラフ) の①のような体温変化^{てんぽん}をするものはどれですか。下から選^{えら}び、記号で答えなさい。
 (ア) キツネ (イ) ヘビ (ウ) コウモリ (エ) クマ



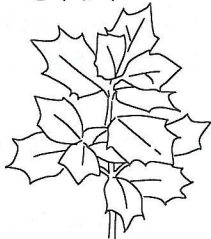
3
16

(図) の A~D の植物は、それぞれ、2月の節分・4月の入学式・6月の梅雨・9月のお月見といった時期に、関東地方で見られる植物であり、それぞれの季節の行事などに関係しています。これについて、次の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

A サクラ



B ヒイラギ



C ススキ



D アジサイ



(図)

問1 入学式と梅雨の時期にあてはまる植物はどれですか。それぞれ、A~Dから選びなさい。

問2 (図) のAの冬芽はどれですか。

(ア)



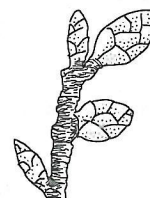
(イ)



(ウ)

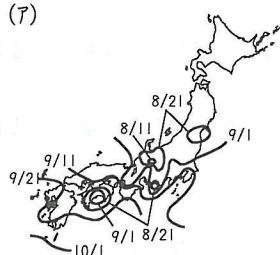


(エ)

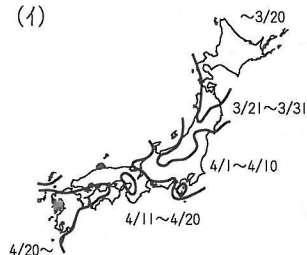


問3 (図) のAの花がさく時期が同じ場所を線で結んだ図として、適当なものはどれですか。

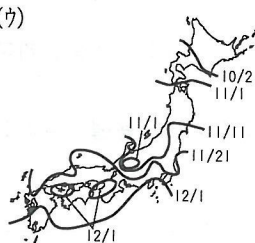
(ア)



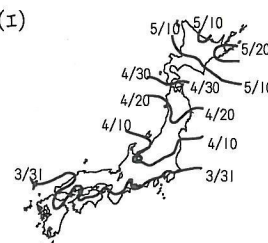
(イ)



(ウ)



(エ)



問4 問3で答えた図のように線が結ばれるのは、下のどの条件と最も関係がありますか。

(ア) しつ度

(イ) 気温

(ウ) 雨量

(エ) 雲量

問5 (図) のBは、一年中緑色の葉をつけています。同じように、一年中緑色の葉をつけている植物はどれですか。

(ア) サザンカ

(イ) イチョウ

(ウ) ケヤキ

(エ) クヌギ

問6 (図) のCは、ある季節の七草の一つです。同じ季節の七草にふくまれている植物はどれですか。

(ア) クズ

(イ) ナズナ

(ウ) ハコベ

(エ) ヒガンバナ

問7 (図) のDと同じころに花をさかせるものはどれですか。

(ア) モクレン

(イ) ネムノキ

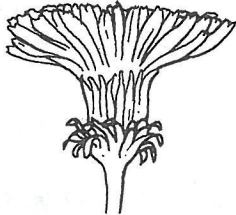
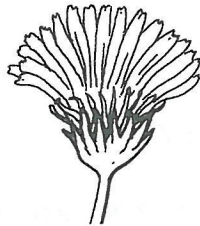
(ウ) ヤツデ

(エ) ツバキ

4 年 理 科 (bc問題) (その3) (17. 2. 11~13)

4
2

大塚さんは、家の近くの土手でタンポポを見つけ、何本かつんで帰りました。タンポポをよく観察してみると、これらのタンポポは、2種類に分けることができることに気づきました。(表)は、大塚さんがタンポポをA・Bに分けて、それぞれの持ちようを調べてまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

種 類	A	B
スケッチ		
(X)の形	反り返っている	包むように立っている
花の色	黄色	黄色
花のさく時期		
花の数(個)	182	72

(表)

問1 (表)のA・Bのうち、カントウタンポポはどちらですか。記号で答えなさい。

問2 (表)のXにあてはまる花のつくりは何ですか。ことばで答えなさい。

問3 (表)の花のさく時期について、A・Bにあてはまるものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) ほぼ一年中

問4 下の(1)・(2)の文が、AにあてはまるときはA、BにあてはまるときはB、どちらにもあてはまらないときはCの記号で、それぞれ答えなさい。

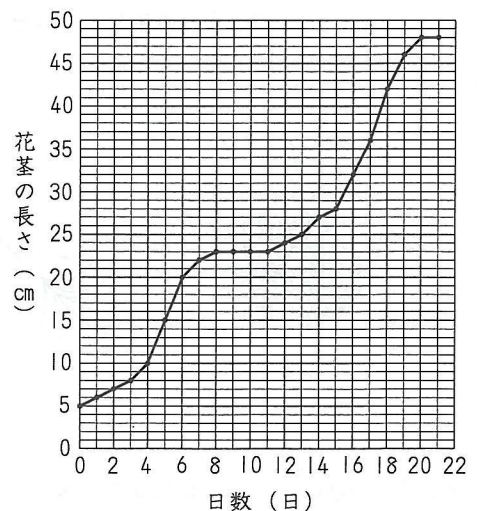
- (1) 受粉しなくても実ができるので、虫の少ない都市部でもなかまをふやすことができる。
 (2) 種子は、地面に落ちてもすぐに発芽せずに休眠し、ほかの草がかれてしまう秋になってから発芽するので、日光をさえぎられることなく成長できる。

問5 (グラフ)は、タンポポの花茎が5cmになったときからの花茎の長さの変化を調べてまとめたものです。下の(1)・(2)に答えなさい。

(1) 前の日に比べて、花茎がのびる長さが最も長かったのは何日目ですか。また、そのとき何cmのびましたか。それぞれ数字で答えなさい。

(2) (グラフ)の3~6日の期間と15~19日の期間は、特に花茎ののびが大きい期間でした。このように、のびの大きい期間が2回あった理由を下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 温度が高い期間と低い期間がたがいちがいにあったから。
 (イ) 雨がふった日のあとに、花茎は特にのびるから。
 (ウ) 花がさいている間は花茎ののびが止まり、花がとじると、また花茎がのび、次にさいたときにまた花茎ののびが止まるから。
 (エ) 花がさく前と、種子が飛び散る前に、特に花茎がのびる性質があるから。



(グラフ)

氏名	得点

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5	問 6
1	2	3	4	5	6

1
2

問 1	問 2	問 3	問 4
7	8	9	10
問 5		問 6	
D		E	
11	12	13	

2
3

問 1		問 2	問 3	問 4
入学式		梅雨		
14	15	16	17	18
問 5	問 6	問 7		
19	20	21		

2
3

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
22	23	24	25	26
A		B		
問 1		問 2		
27	28	29		
日		日		
25	26	27	28	29
(1)	(2)	(1)	(2)	(2)
CM		CM		

3
4

予習シリーズ5年㊦第1回 4年理科解答用紙(a) (17.2.11~13)

氏名	得点

3
1

問 1	問 2	問 3		
		(1)	(2)	問 4
問 5		5	4	3
問 5		こすば		
問 5		記号		
6		7		

3
2

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
8		9		
10		11		
12		12		

3
3

問 1	問 2	問 3	問 4
13		14	
15		15	
16		17	
18		18	

2
4

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5	問 6	問 7	
							(1)
19		20		21		22	
23		24		25		26	

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし かいとう}に書き入れなさい。

1
10

次の(1)~(5)にあてはまるものはどれですか。それぞれ下の(ア)~(エ)から^{えら}び、記号で答えなさい。

(1) 春の七草である。

- (ア) ハハコグサ (イ) アブラナ (ウ) サクラ (エ) シロバナタンポポ

(2) 夏に花をさかせる。

- (ア) サザンカ (イ) ハコベ (ウ) ネムノキ (エ) ヒガンバナ

(3) 花びらの色が黄色である。

- (ア) クズ (イ) カタバミ (ウ) ナズナ (エ) ツユクサ

(4) 葉がロゼットの^{じょうたい}状態で冬ごしをする。

- (ア) タンポポ (イ) ススキ (ウ) レンゲソウ (エ) アサガオ

(5) 秋の七草である。

- (ア) ヨメナ (イ) オナモミ (ウ) ヒマワリ (エ) キキョウ

2
18

(表) は、いろいろなこん虫の冬ごしのようすをまとめたものです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

冬ごしする場所 冬ごしするすがた	土の中・石や落ち葉の下	木の枝・みき	水の中
たまご	コオロギ	カマキリ	アキアカネ
よう虫	①	カミキリムシ	シオカラトンボ
さなぎ	②	②	②
せいらゆう 成虫	③	④	⑤

(表)

問1 (表) のカマキリのたまごをスケッチしたものはどれですか。

- (ア)  (イ)  (ウ)  (エ) 

問2 (表) の①にあてはまるこん虫のようすはどれですか。

- (ア)  (イ)  (ウ)  (エ) 

問3 ②にあてはまるこん虫はどれですか。

- (ア) モンシロチョウ (イ) ゲンゴロウ
(ウ) オビカレハ (エ) アリ



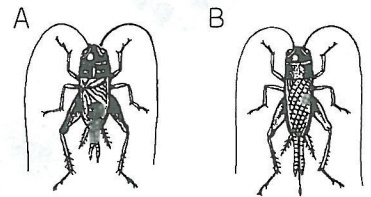
問4 (図1) は、あるこん虫の冬ごしのすがたです。このすがたは (表) の

②~⑤のどこにあてはまりますか。

(図1)

4 年 理 科 (a問題) (その2) (18. 2. 10~12)

問5 (図2)のA・Bは、コオロギの成虫を表しています。下の(1)・(2)に答えなさい。

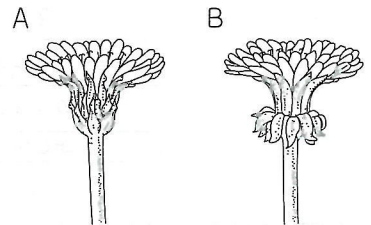


(図2)

- (1) (表)のように、コオロギのたまごは土の中で冬ごしをします。たまごを土の中に産むのは、A・Bのどちらですか。
- (2) コオロギの成虫は、夏の終わりから秋にかけて鳴きます。この鳴き方について、正しいものはどれですか。
 - (ア) おすだけが鳴く。
 - (イ) めすだけが鳴く。
 - (ウ) おすとめすが同時に鳴く。
 - (エ) おすとめすがたがいちがいに鳴く。

3
21

(図)のA・Bは、日本に昔からあったカントウタンポポと、外国から日本に入ってきて定着したセイヨウタンポポの花を表しています。これについて、次の問いに答えなさい。



(図)

問1 (図)で、カントウタンポポはどちらですか。A・Bの記号で答えなさい。

問2 問1のように答えることができるのは、どの部分の持ちようからですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花びら (イ) がく (ウ) 総ほう (エ) 花茎

問3 セイヨウタンポポのように、外国から日本に入ってきて定着した植物を何といいますか。ことばで答えなさい。

問4 タンポポの1つの花のつくりで、花びら・めしべ・おしべの数はどのようになっていますか。正しい組み合わせを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花びら: 1まい, めしべ: 1本, おしべ: 5本 (イ) 花びら: 5まい, めしべ: 1本, おしべ: 5本
- (ウ) 花びら: 5まい, めしべ: 1本, おしべ: 多数 (エ) 花びら: 多数, めしべ: 1本, おしべ: 多数

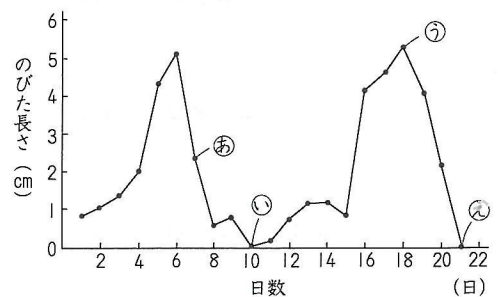
問5 (グラフ)は、タンポポの花茎ののび方を表しています。

タンポポの花茎は、花が開く1~2日前と、実がじゅくしていくときに、急にのびます。下の(1)・(2)に、それぞれ記号で答えなさい。

(1) (グラフ)で、タンポポの花が開いたのはどこですか。また、タンポポの種子が飛び散ったのはどこですか。㊸~㊺からそれぞれ選びなさい。

(2) タンポポの実がじゅくしていくときに花茎が急にのびるのはなぜですか。下の(ア)~(ウ)から選びなさい。

- (ア) 種子を風に飛ばされやすくするため。
- (イ) 種子が虫の目につきやすくなるため。
- (ウ) 種子に太陽の光がたくさんあたるようにするため。



(グラフ)

問6 カントウタンポポとセイヨウタンポポについて説明した下の(ア)~(エ)の文のうち、まちがっているものはどれですか。記号で答えなさい。

- (ア) 夏の間、カントウタンポポは休眠しているが、セイヨウタンポポは花がさいているものもある。
- (イ) カントウタンポポとセイヨウタンポポの種子は、どちらも地面に落ちるとすぐに発芽する。
- (ウ) セイヨウタンポポの種子はカントウタンポポより軽く、風によって遠くまで運ばれる。
- (エ) カントウタンポポは受粉しないと実ができないが、セイヨウタンポポは受粉しなくても実ができる。

4
21

(表) は、いろいろな季節に見られたいろいろな動物のようすについてまとめたもので、A~Cは、春・夏・秋・冬のうちのいずれかの季節を示しています。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

季節	A	B	C
動物のようす	①: サケが産卵する。 ②: 子育てを終えたツバメがわたりをする。	③: クマのめすが子を産む。 ④: ライチョウの羽が白くはえ変わっている。	⑤: ツバメが子育てをする場所にわたりをする。 ⑥: ヒキガエルが産卵する。

(表)

問1 (表) のA~Cにあてはまらない季節はどれですか。

- (ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) 冬

問2 (表) の②・⑤のツバメのようなわたりをする鳥を何といいますか。

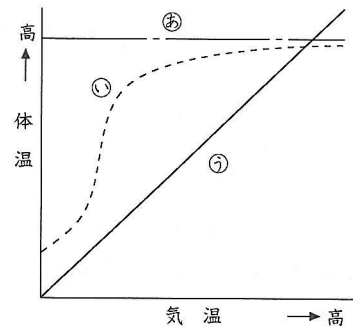
- (ア) 冬鳥 (イ) 夏鳥 (ウ) 漂鳥 (エ) 留鳥

問3 (表) の①で、産まれたサケのたまごは、このあとのように成長していきますか。

- (ア) 川でふ化した稚魚は海へ移動して成長し、産卵するときに川へもどる。
(イ) 川でふ化した稚魚はそのまま川で成長し、産卵する。
(ウ) 海でふ化した稚魚は川へ移動して成長し、産卵するときに海へもどる。
(エ) 海でふ化した稚魚はそのまま海で成長し、産卵する。

問4 動物を気温と体温の変化のようすによって分類すると、

(グラフ) のように㉔~㉖の3つのタイプに分けることができます。下の(1)~(4)に答えなさい。



(グラフ)

(1) クマの体温の変化のようすは、(グラフ) の㉔~㉖のどのタイプにあてはまりますか。

(2) ㉕のように体温が変化する動物を何といいますか。

- (ア) 恒温動物 (イ) 変温動物
(ウ) 高温動物 (エ) 低温動物

(3) ㉔・㉖にあてはまる動物はどれですか。下からそれぞれ選びなさい。

- (ア) ペンギン (イ) コウモリ
(ウ) ヒキガエル (エ) ウサギ

(4) ㉔・㉖のように、気温によって体温が変化する動物は、寒い冬をどのように過ごしますか。

- (ア) 体温を上げるために大量のえさを必要とするので、ほかの季節よりも、より積極的に動きまわる。
(イ) 動きまわらずに、1か所でじっとして、冬眠している。
(ウ) 特に目立った行動はせず、ほかの季節と同じように過ごす。

予習シリーズ
5年①第1回

4年理科 (bc問題) (その1) (18.2.10~12)

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし}に書き入れなさい。

1
2

次の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

(1) 春の七草でないものはどれですか。

- (ア) ハハコグサ (イ) ダイコン (ウ) アブラナ (エ) コオニタビラコ

(2) 昼の長さが長くなるのを感じ取って花をつける植物はどれですか。

- (ア) アサガオ (イ) イネ (ウ) ヒマワリ (エ) ムギ

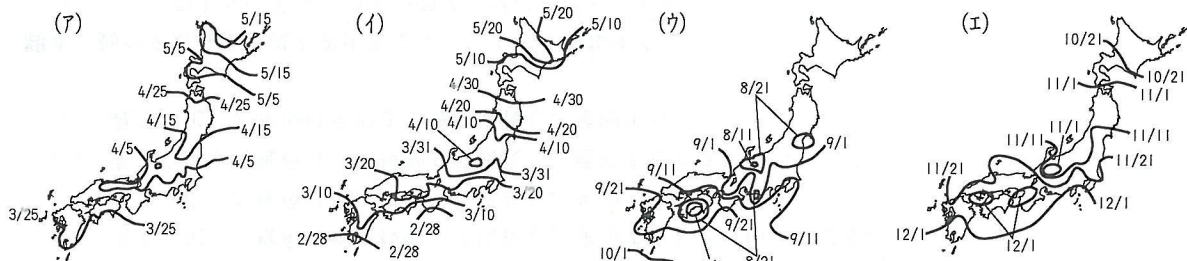
(3) 下の(ア)~(エ)の花を、1日のうちでさく時刻^{じこく}が早い順^{じゅん}にならべたとき、3番目になるものはどれですか。

- (ア) スイレン (イ) オシロイバナ (ウ) ムラサキツユクサ (エ) オオマツヨイグサ

(4) 冬に地上部分^{ちやうぶぶん}がかれ、地下のくき^{くき}で冬をすごすものはどれですか。

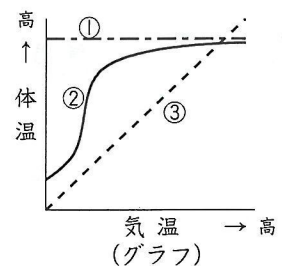
- (ア) アブラナ (イ) ナズナ (ウ) ヒガンバナ (エ) ススキ

(5) ススキの花が同じ時期^{じき}にさく場所^{ばしょ}を線で結んで表したもの(開花前線)はどれですか。



(6) (グラフ)は、冬眠^{とうみん}をするある3種類の動物の体温^{たいへん}が、まわりの気温^{きんぱん}によってどのように変化^{へんか}するかを表したものです。②で表されるような体温^{たいへん}の変化^{へんか}をする動物は、どれですか。

- (ア) ヤマネ (イ) ヒキガエル
(ウ) クマ (エ) キツネ



(7) 春にあたたかい南の国から日本にわたってきて、ほかの種類^{しゆるい}の鳥の巣^すにたまご^{たまご}を産みつけ、子育て^{こども}をさせる習性^{しゅうせい}をもつ鳥はどれですか。

- (ア) ウグイス (イ) カッコウ (ウ) ツバメ (エ) マガン

2
22

(図)は、団地^{だんち}の駐車場^{ちやうしゃじやう}で見つけたタンポポの花のスケッチです。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 (図)のタンポポの花の色は黄色で、Xのつくりの外側^{そとがわ}が反り返っています。

下の(1)~(3)に、それぞれ記号で答えなさい。

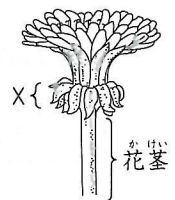
(1) このタンポポは、下の(ア)・(イ)のどちらであると考えられますか。

- (ア) 日本に昔からあった、カントウタンポポである。
(イ) 明治時代以降^{めいじ}に外国から人の手で持ちこまれた、セイヨウタンポポである。

(2) カントウタンポポのように、昔から日本にあった植物を下から2つ選^{えら}びなさい。

- (ア) シロツメクサ (イ) オオイヌノフグリ (ウ) ハルジョオン (エ) スミレ (オ) キキョウ

(3) (2)の(ア)~(オ)のうち、カントウタンポポと同じ時期には花が見られないものを1つ選^{えら}びなさい。



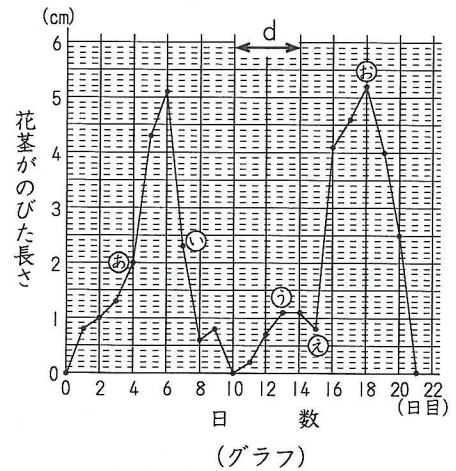
(図)

問2 タンポポの花のつくりについて述べた次の文について、下の(1)~(3)に答えなさい。

タンポポの1つの花の花びらは (a) 枚で、これらはたがいにくっつき合っている。めしべは1本、おしべは (b) 本である。このような①花が多数集まって1つの花のように見えるものを頭花といい、これを(図)のXのつくりが包んでいる。1つの花からは (c) 個の種子ができる。「わた毛」とよばれているのは、がくにあたるつくりが開いたもので、②風に飛ばされて種子が運ばれやすくなっている。

- (1) (a) ~ (c) にあてはまる数字をそれぞれ答えなさい。
- (2) 下線部①のような、タンポポと同じつくりの花をさかせる植物はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) ヒメジョオン (イ) ヘチマ (ウ) アヤメ (エ) エンドウ
- (3) 下線部②のように、種子が風に飛ばされて運ばれる植物はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) サクラ (イ) カエデ (ウ) ウメ (エ) ツツジ

問3 (グラフ) は、花茎が何cmのびたかを毎日観察し、記録したものです。観察を始めた日 (0日目) の花茎の長さは5cmで、最後の観察をした21日目には47.5cmになっていました。下の(1)~(3)に答えなさい。



- (1) 次の①・②が観察されたのは(グラフ)の㊸~㊾のうち、それぞれどの日だと考えられますか。記号で答えなさい。
 ① 開花した。
 ② 種子が風に飛ばされた。
- (2) 18日目(㊾のとき)の花茎の長さは何cmですか。数字で答えなさい。
- (3) dのころのタンポポのようすとして、最もあてはまるものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 花茎をまっすぐに立て、花を開いたままです。
 (イ) 花茎をまっすぐに立て、花をしっかりとじている。
 (ウ) 花が終わると、(図)のXから先がすべてとれて落ちる。
 (エ) 花が終わると、花茎が横にたおれる。

問4 下の(ア)~(オ)は、カントウタンポポやセイヨウタンポポについて述べた文です。カントウタンポポだけにあてはまるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花は、まわりが明るくなると開き、暗くなるとじる。
 (イ) 種子は地面に落ちてすぐには発芽せず、秋になって発芽する。
 (ウ) ちがう株の花の花粉がめしべにつかないと、実ができない。
 (エ) ロゼットのすがたで冬をこす。
 (オ) 種子は地面に落ちるとすぐ発芽する。

4 年 理 科 (bc問題) (その3) (18.2.10~12)

3
27

次のA～Dは、1年を春・夏・秋・冬に分けたときのいずれかの季節を表しています。また、A～Dの中の①～⑰は、それぞれの季節に見られる植物や動物のようすです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

A

- ① コスモスの花が線路ぎわにさいている。
- ② イチョウの葉の色が、黄色く変わった。
- ③ 夜、庭ではコオロギが鳴いている。
- ④ 池で、アキアカネが産卵するのが見られる。
- ⑤ サケが川を上ってきて産卵する。

B

- ⑥ 朝起きると、アサガオがもうさいていた。
- ⑦ 校庭では、サルスベリが赤や白の花をさかせている。
- ⑧ 雑木林の木の幹には、たくさんのこん虫が集まっている。
- ⑨ 夕立がやんだあと、ヒグラシが「カナカナカナ」と鳴き始めた。

C

- ⑩ サクラは葉を落とし、い芽をつけている。
- ⑪ 落ち葉の下にたくさんのナナホシテントウの成虫が集まり、じっとしていた。
- ⑫ 土をほると、の幼虫が見つかった。
- ⑬ あなの中でクマが子どもを産む。

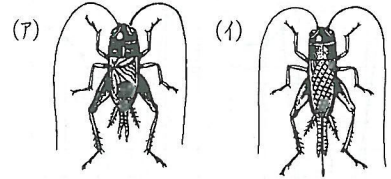
D

- ⑭ 校庭のサクラ(ソメイヨシノ)がいつせいにさいた。
- ⑮ 神社の境内のツツジがさき、ツツジ祭りが開かれている。
- ⑯ 公園で、赤やピンクや白のウメの花が枝にたくさんさいている。
- ⑰ アユが川を上ってくる。

問1 Aの季節に、②のイチョウと同じように黄色く色が変わる(黄葉する)ものはどれですか。

- (ア) ツバキ (イ) イロハモミジ (ウ) ポプラ (エ) シイ

問2 ③で鳴いていたコオロギは、右の(ア)・(イ)のどちらですか。



問3 ⑤のサケと同じように、Aの季節に川で産卵する魚はどれですか。

- (ア) コイ (イ) フナ (ウ) アユ (エ) ウナギ

問4 ⑧で観察される次のこん虫のうち、夜に樹液を求めてくるものはどれですか。

- (ア) オオムラサキ (イ) アブラゼミ (ウ) スズメバチ (エ) クワガタ

問5 ⑪のナナホシテントウと同じように、成虫のすがたで冬をこすチョウはどれですか。

- (ア) モンシロチョウ (イ) キチョウ (ウ) クロアゲハ (エ) ベニシジミ

問6 ⑫のにあてはまるこん虫は、どれですか。

- (ア) コオロギ (イ) カマキリ (ウ) アキアカネ (エ) カブトムシ

問7 東京での⑭～⑯の3種類の花が開花する順番として、正しいものはどれですか。

- (ア) ⑭→⑮→⑯ (イ) ⑮→⑯→⑭ (ウ) ⑯→⑭→⑮ (エ) ⑯→⑮→⑭

問8 次の(1)・(2)は、どの季節にあてはまりますか。A～Dからそれぞれ選びなさい。

- (1) 校庭の花だんにアブラナの種をまいた。
 (2) ヒキガエルが産卵した。

予習シリーズ5年㊤第1回 4年理科解答用紙(a) (18.2.10~12)

氏名		得点	
----	--	----	--

1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2					
	1	2	3	4	5

2	問 1	問 2	問 3	問 4	問 5	
3					(1)	(2)
	6	7	8	9	10	11

3	問 1	問 2	問 3	問 4
3			植物	
	12	13	14	15
	問 5			問 6
	(1)		(2)	
	花	種子		
	16	17	18	

4	問 1	問 2	問 3	問 4	
3				(1)	(2)
	19	20	21	22	23
	問 4				
	(3)		(4)		
	㊶	㊷			
	24	25			

予習シリーズ5年⊕第1回 4年理科解答用紙(bc) (18.2.10~12)

氏名		得点	
----	--	----	--

1
3

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2	3	4	5
(6)	(7)			
6	7			

2
2

問 1				
(1)	(2)	(3)		
8	9	10		
問 2				
(1)			(2)	(3)
a	b	c		
11		12	13	
問 3				問 4
(1)		(2)	(3)	
①	②	cm		
14	15	16	17	18

3
3

問 1	問 2	問 3	問 4	問 5
19	20	21	22	23
問 6	問 7	問 8		
		(1)	(2)	
24	25	26	27	

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし かいとう}に書き入れなさい。

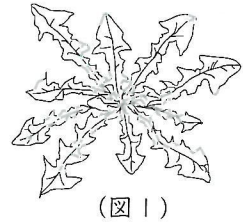
1
22

四谷^{よつや}さんは、冬の野原でタンポポを見つけました。(図1)は、見つけたタンポポのようすをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 タンポポは、(図1)のように地面に葉を広げて冬ごしします。このようなようすを何といいますか。ことばで答えなさい。

問2 問1で答えたようなようすで冬ごしするのはなぜですか。最も適当^{てきとう}なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 地面からの熱をにがしにくいから。
- (イ) 動物にふみつけられても葉がおれにくいから。
- (ウ) タンポポをエサとする動物に見つかりにくいから。



(図1)

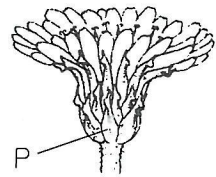
問3 (図1)のようなすがたで冬ごしをする植物はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ナズナ (イ) アサガオ (ウ) ヘチマ (エ) ホウセンカ

問4 (図2)は、四谷さんが見つけたタンポポが春にさいたときに、花のようすをスケッチしたものです。これについて、下の(1)~(4)に答えなさい。

(1) タンポポは、たくさんの花が集まって1つの花のように見えます。このような花を頭花^{とうか}といいます。1つの花には花びらが何枚^{まい}ありますか。また、1つの花にはいくつ種子^{たね}ができますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 1 (イ) 5 (ウ) 6 (エ) 多数
- (2) Pの部分^{ぶぶん}を何といいますか。記号で答えなさい。
- (ア) がく (イ) かん毛^{かんもう} (ウ) 花茎^{かけい} (エ) 総ほう^{そうほう}







(図2)

(3) このタンポポは、カントウタンポポとセイヨウタンポポのどちらですか。カタカナで答えなさい。

(4) 春の終わりにできたこのタンポポの種子は、いつ発芽^{はつげつ}しますか。春・夏・秋・冬の漢字^{かんじ}一字で答えなさい。

問5 (グラフ)は、タンポポの種子^{たね}が発芽^{はつげつ}してから21日目まで、タンポポの花茎^{はなけい}がのびた長さを記録したものです。これについて、下の(1)~(4)に答えなさい。

(1) タンポポの種子^{たね}はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア)  (イ)  (ウ)  (エ) 

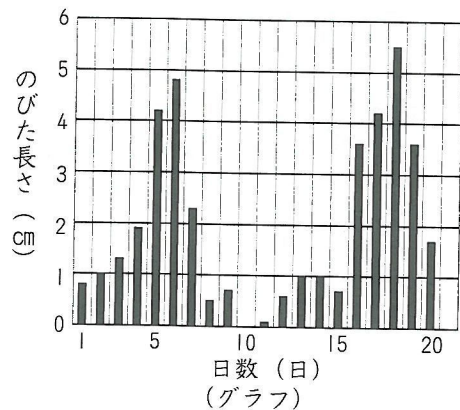
(2) タンポポの花茎^{はなけい}は、花がさく1~2日前^{ひるまへ}にのび方が急に大きくなります。(グラフ)で、タンポポが開花^{ひらく}したのは何日目^{ひるまへ}ですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 7日目 (イ) 10日目 (ウ) 18日目

(3) (グラフ)で、花茎^{はなけい}ののびた長さが一番大きかったのは何日目^{ひるまへ}ですか。数字^{すうじ}で答えなさい。

(4) (3)で花茎^{はなけい}が大きいのびているのは、どのような点^{てん}で都合^{てきとう}がよいですか。最も適当^{てきとう}なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 種子^{たね}が虫の目^めにつきやすくなる。
- (イ) 種子^{たね}が風^{かぜ}に飛ばされやすくなる。
- (ウ) 花^{はな}に太陽^{たいやう}の光^{ひかり}がよくあたる。



4 年 理 科 (ab問題) (その2)

(19. 2. 16~18)

2

(図) の①～④は、いろいろなこん虫を表しています。(表) のA～Dは、①～④の成虫が活発に活動する期間と冬ごしのすがたをまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、①～④のこん虫が(表) のA～Dのどこにあてはまるかはわかっていません。

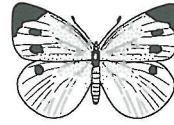
①



②



③



④



(図)

	成虫が活発に活動する期間	冬ごしのすがた
A	6月～9月	よう虫
B	7月～10月	たまご
C	4月～10月	さなぎ
D	3月～10月	成虫

(表)

問1 (図) の①・④はどのこん虫を表していますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

(ア) ナナホシテントウ (イ) バッタ (ウ) モンシロチョウ (エ) カブトムシ

問2 モンシロチョウの冬ごしのすがたはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) (イ) (ウ) (エ)



問3 モンシロチョウと同じすがたで冬ごしをするものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) オビカレハ (イ) アゲハ (ウ) アリ (エ) コオロギ

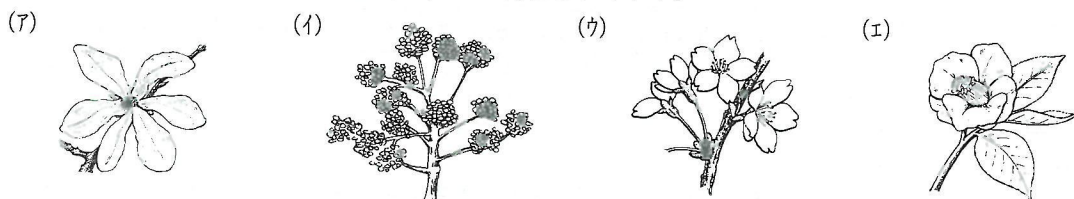
問4 (図) の①～④で、クヌギやコナラの木に、夜になるとえさをとるために集まるのはどのこん虫ですか。番号で答えなさい。

問5 (表) のB・Dにあてはまるこん虫は、(図) の①～④のどれですか。それぞれ番号で答えなさい。

3 27 次のA~Dは、東京に住んでいる大塚さんが、家の近くで1年間に見られたいろいろな植物のようすの一部を記録したものです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

A ; 学校のサクラ (ソメイヨシノ) の花が満開だった。花の絵をスケッチした。
 B ; 近くの公園のイチヨウの葉が色づき始めた。
 C ; 家の庭には、朝早くからアサガオの花がさいていた。その日の午後、アサガオをもう一度見てみると、花はしぼんでいた。近くにある (①) の花がさき始めていた。
 D ; 学校のサクラ (ソメイヨシノ) の木の枝から葉がすべて落ちていて、かたい芽がいくつもついていた。

問1 Aで、大塚さんがスケッチしたサクラの花はどれですか。



問2 サクラ (ソメイヨシノ) と同じところにさいている花はどれですか。

- (ア) アブラナ (イ) ヒマワリ (ウ) ススキ (エ) ヒガンバナ

問3 問2の花に集まってくるこん虫はどれですか。

- (ア) カブトムシ (イ) モンシロチョウ (ウ) オオカマキリ (エ) アブラゼミ

問4 Bの季節に、イチヨウの葉が散るときの色は何色ですか。

- (ア) 赤色 (イ) 黄色 (ウ) 茶色 (エ) 緑色

問5 Cのアサガオの開花には、昼の長さが関係します。下の(1)・(2)に答えなさい。

(1) アサガオの開花について、正しい説明を選びなさい。

- (ア) 昼の長さがだんだん長くなっていくとさく。
 (イ) 昼の長さがだんだん短くなっていくとさく。
 (ウ) 昼の長さが12時間になるとさく。

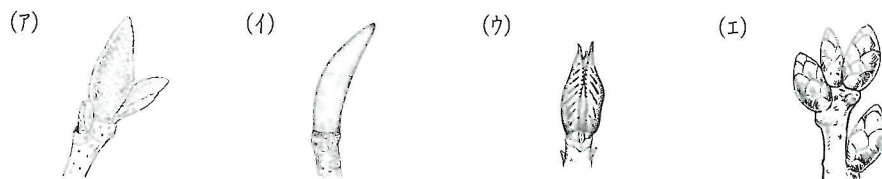
(2) アサガオと同じ(1)で答えた条件で開花する植物を何といいますか。

- (ア) 早朝植物 (イ) 長日植物 (ウ) 短日植物 (エ) 昼日植物

問6 (①) にあてはまる花はどれですか。

- (ア) コスモス (イ) ヒマワリ (ウ) オシロイバナ (エ) レンゲソウ

問7 Dで、枝の先についている芽をよく観察すると、じょうぶな皮のようなものでおおわれていました。サクラの芽を表しているのはどれですか。



問8 大塚さんのA~Dの記録を、春→夏→秋→冬の順に並べるとどのようになりますか。

予習シリーズ
5年①第1回

4年理科 (cs問題) (その1) (19. 2. 16~18)

題目 季節と生物

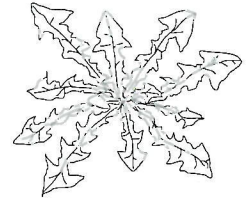
※ 答えは、別紙の解答らん(かい)に書き入れなさい。

1 四谷(よつや)さんは、冬の野原でタンポポを見つめました。(図1)は、見つけたタンポポのようすをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 タンポポは、(図1)のように地面に葉を広げて冬ごしします。このようなようすを何といいますか。ことばで答えなさい。

問2 問1で答えたようなようすで冬ごしするのはなぜですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 冷たい雨水があたりにくいから。
(イ) 地面からの熱をにがしにくいから。
(ウ) タンポポをエサとする動物に見つかりにくいから。
(エ) 動物にふみつけられても葉がおれにくいから。



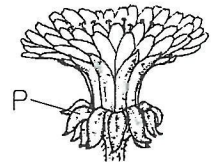
(図1)

問3 セイヨウタンポポは、外国から日本に入ってきた植物です。このように、外国から入ってきて日本に定着した植物を何といいますか。ことばで答えなさい。

問4 (図2)は、四谷さんが見つけたタンポポが春にさいたときに、花のようすをスケッチしたものです。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。

(1) タンポポは、たくさんの花が集まって1つの花のように見えます。このような花を頭花(とうか)といいます。1つの花には花びらが何枚ありますか。また、1つの花にはいくつ種子(たね)ができますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 1 (イ) 5 (ウ) 6 (エ) 多数
(ア) がく (イ) かん毛 (ウ) 花茎 (エ) 総ほう
(3) このタンポポは、カントウタンポポとセイヨウタンポポのどちらですか。



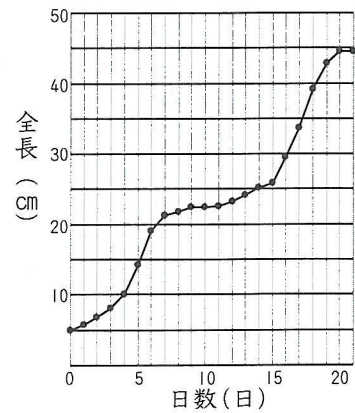
(図2)

カタカナで答えなさい。

問5 (表)は、タンポポが発芽して花茎(かけい)の長さが5cmになった日を0日目として、21日目までの花茎の全長を記録したものです。また、(表)の結果を(グラフ)にまとめました。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。

日数(日)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
全長(cm)	5.0	5.8	6.8	8.1	10.0	14.2	19.0	21.3	21.8	22.5	22.5
日数(日)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
全長(cm)	22.6	23.2	24.2	25.2	25.9	29.5	33.7	39.2	42.8	44.5	44.5

(表)



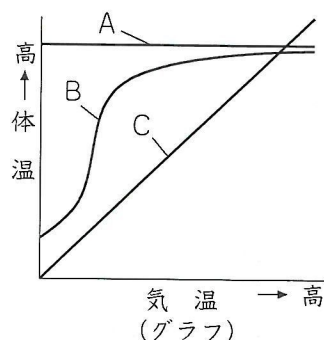
(グラフ)

- (1) 0日目に5cmだった花茎は、21日目までに何cmのびましたか。数字で答えなさい。
(2) (表)と(グラフ)から、花茎ののびが一番大きかったのは何日目から何日目にかけてですか。また、そのときの花茎ののびは何cmですか。それぞれ数字で答えなさい。
(3) (2)で花茎が大きくのびているのは、どのような点で都合がよいですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。
(ア) 種子が虫の目につきやすくなる。 (イ) 種子が風に飛ばされやすくなる。
(ウ) 花に風がよくあたる。 (エ) 花に太陽の光がよくあたる。

2
10

季節と動物について、次の問いに答えなさい。

問1 (グラフ) のA~Cは、気温といろいろな動物の体温との関係を表しています。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。



(1) Cのようにまわりの気温によって体温が変わる動物を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 変温動物 (イ) 等温動物
(ウ) 常温動物 (エ) 恒温動物

(2) Bにあてはまる動物を下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) コウモリ (イ) イルカ
(ウ) サンショウウオ (エ) トカゲ

(3) BやCにあてはまる動物の多くは、気温が下がる冬の間は土の中やかれ葉の下などでじっとして動きません。このような冬ごしのようすを何といいますか。ことばで答えなさい。

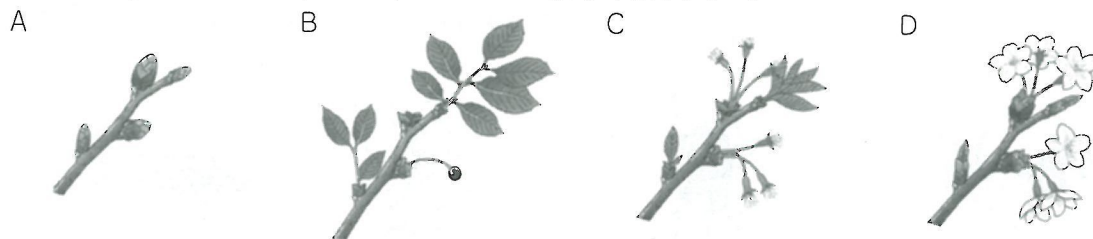
問2 鳥のなかまは、問1の(グラフ)のA~Cのいずれかにあてはまります。鳥の中には、南の国で冬を過ごし、春から夏にかけて日本にわたってきて、秋になると南の国にもどるものがあります。このようなわたり鳥のことを何といいますか。ことばで答えなさい。

問3 問2で答えたわたり鳥にあてはまるものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) スズメ (イ) マガモ (ウ) ハクチョウ (エ) カッコウ

3
12

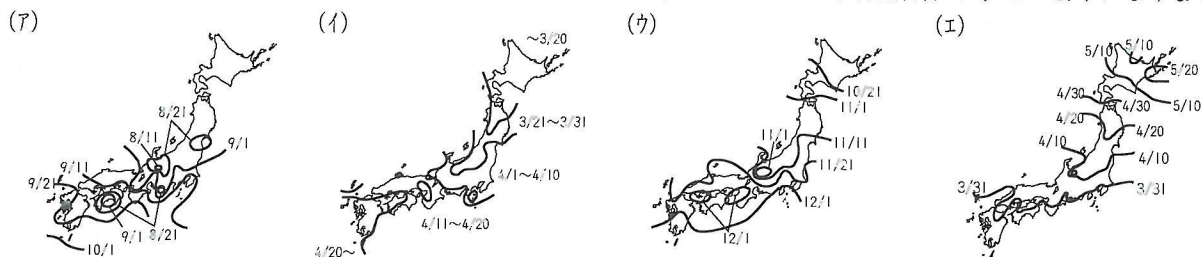
(図) のA~Dは、サクラ(ソメイヨシノ)の季節による変化のようすを表したのですが、順番通りには並んでいません。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。



(図)

問1 (図) のAを最初にして、B~Dを順番に並べるとどのようになりますか。

問2 サクラ(ソメイヨシノ)の花がさく日にちが同じ土地を線でつないだ図(開花前線)は、どのようになりますか。



問3 東京と札幌では、どちらのほうがサクラ(ソメイヨシノ)の花がさく日にちが早いですか。

- (ア) 東京のほうが早い。 (イ) 札幌のほうが早い。 (ウ) 同じ日にちにさき始める。

問4 サクラの花のさき方について、正しく説明しているものを選びなさい。

- (ア) 一度さいた花は、散るまで花びらが開いたままでとじない。
(イ) 昼間明るいときには花びらが開いているが、暗くなるととじる。
(ウ) 昼間気温が高くなると花びらが開いているが、夜になって気温が低くなるととじる。
(エ) 空気がしめっていると花びらが開いているが、空気がかんそうするととじる。

4 年 理 科 (cs問題) (その3) (19.2.16~18)

4 東京のある小学校の校庭にはえている(図)のA~Dの植物について、1年を通して花のさくようすを観察しました。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

A



アサガオ

B



オオマツヨイグサ

C



レンゲソウ

D



オシロイバナ

(図)

問1 Bのオオマツヨイグサの花がさいているときに、集まってくるこん虫はどれですか。

- (ア) カマキリ (イ) テントウムシ (ウ) ガ (エ) ハエ

問2 Cのレンゲソウの花のみつをエサにするこん虫はどれですか。

- (ア) (イ) (ウ) (エ)



問3 問2で答えたこん虫は、どのようなすがたで冬ごししますか。

- (ア) 成虫 (イ) さなぎ (ウ) よう虫 (エ) たまご

問4 (図)のA~Dの植物で、1つだけ花がさく季節がちがうものがあります。それはどれですか。A~Dから選びなさい。

問5 問4で答えた植物は、ふつうどの季節に花がさきますか。

- (ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) 冬

問6 問4で答えた植物を何にかえると、A~Dすべて同じ季節に花がさくようになりますか。

- (ア) ヒガンバナ (イ) アブラナ (ウ) スイレン (エ) ナズナ

問7 問4で答えた植物を問6で答えた植物にかえて、よく晴れた日に観察したとき、1日のうちで花がさき始める時間が早い順にA~Dの植物を並べるとどのようになりますか。

- (ア) A→B→C→D (イ) A→B→D→C (ウ) A→C→B→D (エ) A→C→D→B

予習シリーズ5年㊦第1回 4年理科解答用紙(ab) (19.2.16~18)

氏名		得点	
----	--	----	--

1
2

問 1		問 2		問 3	
1	2		3		
問 4					
(1)		(2)		(3)	
花びら	種子			タンポポ	
4	5	6		7	
問 5					
(1)		(2)		(3)	
				日目	
8	9	10		11	

2
3

問 1		問 2		問 3	
①	④				
12	13	14		15	
問 4		問 5			
		B	D		
16	17	18			

3
3

問 1		問 2		問 3		問 4		問 5		
								(1)	(2)	
19	20	21	22	23	24					
問 6		問 7		問 8						
				→ → →						
25	26	27								

予習シリーズ5年(上)第1回 4年理科解答用紙(cs) (19.2.16~18)

氏名		得点	
----	--	----	--

1
3

問 1		問 2	問 3	
			植物	
1	2	3		
問 4				
(1)		(2)	(3)	
花びら	種子		タンポポ	
4	5	6		
問 5				
(1)		(2)		(3)
		日	花茎ののび	
cm		日目～	日目	cm
7	8			9

2
2

問 1			問 2	問 3
(1)	(2)	(3)		
10	11	12	13	14

3
3

問 1	問 2	問 3	問 4
(A) → → →			
15	16	17	18

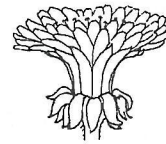
4
3

問 1	問 2	問 3	問 4
19	20	21	22
問 5	問 6	問 7	
23	24	25	

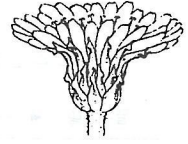
題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん(べっし かいとうらん)に書き入れなさい。

1 東京に住む西谷君は、4月のある日、(図1)・(図2)の
2 ような2種類のタンポポを見かけました。これについて、次の
3 問いに答えなさい。



(図1)



(図2)

問1 (図1)・(図2)は、どちらかがカントウタンポポで、どちらかがセイヨウタンポポです。カントウタンポポはどちらですか。図の番号で答えなさい。

問2 問1で見分けるとき、どこに着目しましたか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花の茎のつき方 (イ) がくの形 (ウ) 総ほうの形 (エ) 花びらの形

問3 セイヨウタンポポは、外国と日本の交流がさかんになることで外国から日本に入ってきて、日本で育つようになった植物です。このような植物を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 西洋植物 (イ) 貿易植物 (ウ) 鑑賞植物 (エ) 帰化植物

問4 タンポポの1つの花の、花びら・めしべ・おしべの数はどのようになっていますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花びらは1まい、めしべは1本、おしべは5本ある。
(イ) 花びらは5まい、めしべは1本、おしべは5本ある。
(ウ) 花びらは約80まい、めしべは1本、おしべは約80本ある。

問5 西谷君がしばらくタンポポを観察していると、あるこん虫がおとずれました。これについて、下の(1)・(2)にそれぞれ記号で答えなさい。

(1) この花におとずれるこん虫として、あてはまるものはどれですか。

- (ア) オオムラサキ (イ) キチョウ (ウ) オニヤンマ (エ) スズメガ

(2) タンポポの花におとずれるこん虫と関係があることを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花についた害虫を食べる。 (イ) 花に肥料を運んでくる。
(ウ) おしべの花粉をめしべにつける。 (エ) 羽の羽ばたきで種子を飛ばす。

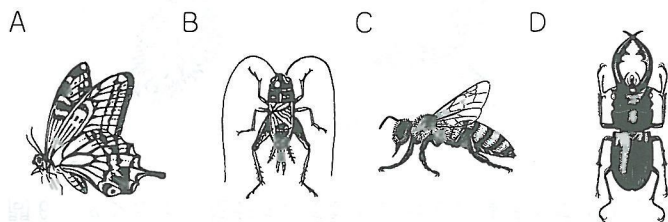
問6 タンポポの花がさいて数日たつと、種子ができました。タンポポの種子はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) (イ) (ウ) (エ)



4 年 理 科 (ab問題) (その2) (20.2.15~17)

2 (図)のA~Dは、いろいろなこん虫の成虫のすがたを表しています。また、(表)の①~④は、A~Dのこん虫の持ちようをまとめたものですが、どれがどのこん虫のものかはわかっていません。これについて、次の問いに答えなさい。



	成虫が見られる時期	冬ごしするすがた
①	4月~10月	さなぎ
②	7月~10月	たまご
③	3月~10月	成虫
④	6月~9月	よう虫

(図)

(表)

問1 (図)のA・Dのこん虫は何ですか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) ノコギリクワガタ (イ) アゲハ (ウ) ミツバチ (エ) エンマコオロギ

問2 えさをとるためにクヌギなどの木に集まるものはどれですか。(図)のA~Dから選び、記号で答えなさい。

問3 めすをよぶために鳴くものはどれですか。(図)のA~Dから選び、記号で答えなさい。また、同じ理由で鳴くこん虫として、ほかにどのようなものがありますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ゲンジボタル (イ) カイコガ (ウ) ヒグラシ (エ) モンシロチョウ

問4 (表)から考えて、(図)のA~Dのすべてのこん虫が成虫のすがたで見られる時期はいつですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 2月 (イ) 5月 (ウ) 8月 (エ) 11月

問5 (表)の①~④で、(図)のAのこん虫にあてはまるものはどれですか。番号で答えなさい。

3 冬の動物のようすについて、次の問いに答えなさい。

問1 (グラフ)は、気温とある動物の体温との関係を示したものです。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。

(1) 体温が(グラフ)のように変化する動物を何といいますか。あてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。

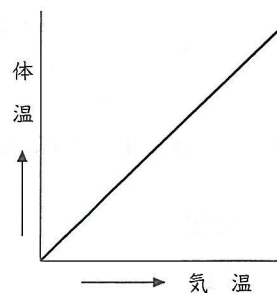
- (ア) 定温動物 (イ) 変温動物
(ウ) 恒温動物 (エ) 変換動物

(2) (1)で答えた動物にあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) キタキツネ (イ) コウモリ
(ウ) トカゲ (エ) ツキノワグマ

(3) (2)で答えた動物の冬の過ごし方を下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) あなの中でじっとして、子どもを産む。
(イ) 土の中でじっとして動かないでいる。
(ウ) 土の中にあなをほって、えさをさがして動きまわる。



(グラフ)

問2 わたり鳥の中には、秋になると日本をはなれ、あたたかい南の国で冬を過ごす鳥がいます。これについて、下の(1)・(2)にそれぞれ記号で答えなさい。

(1) このようなわたり鳥を何といいますか。

- (ア) 漂鳥 (イ) 夏鳥 (ウ) 冬鳥 (エ) 秋鳥

(2) (1)で答えたものにあてはまる鳥はどれですか。

- (ア) スズメ (イ) カッコウ (ウ) ハクチョウ (エ) ウグイス

4 下の①~④は、東京に住む大塚さんが、1年を通していろいろな植物を観察した記録の一部です。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、①~④は、春・夏・秋・冬の順にはなっていません。

- ① 朝早く庭に出てみると、の花がさいていた。夕方、もう一度庭を見てみると、の花はしぼんでいたが、かわりに①オシロイバナの花がさき始めていたので、花の絵をスケッチした。
- ② クラスの友だちと、学校の花だんにアブラナの種子をまいた。また、校庭のすみにあるイチヨウの葉は、まだ緑色のままだった。あと1か月もすれば色に色づくはずだ。
- ③ 家の庭の花だんで、スイセンやヒヤシンスの花がさいた。
- ④ 学校にある、サクラの木の枝には、かたい芽がいくつもついていた。

問1 ①の文で、にあてはまる花は何ですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カラスウリ (イ) サザンカ (ウ) キク (エ) アサガオ

問2 ①の文で、大塚さんがスケッチした下線①のオシロイバナの花はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) (イ) (ウ) (エ)



問3 ②の文で、にあてはまるイチヨウの葉の色は何色ですか。下から選び、記号で答えなさい。

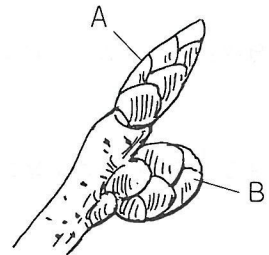
- (ア) 赤 (イ) 茶 (ウ) 黄 (エ) 黒

問4 ②の文で、アブラナの種子をまきましたが、アブラナは冬にはどのようなすがたをしていますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 地面に若い葉を広げている (イ) 種子 (ウ) 花をさかせている

問5 (図)は、④の文の下線②のように、サクラのえだについているかたい芽のようすを表したものです。A・Bについての正しい説明を選び、記号で答えなさい。

- (ア) AもBも花や葉になる。
 (イ) Aは葉に、Bは花になる。
 (ウ) Aは花に、Bは葉になる。
 (エ) AもBもそのときの温度によって、花か葉になるか決まる。



問6 大塚さんの観察記録を春→夏→秋→冬の順にならべかえると、どのようになりますか。番号で答えなさい。

(図)

予習シリーズ
5年①第1回

4年理科 (cs問題) (その1) (20.2.15~17)

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん(かいとうらん)に書き入れなさい。

1
27

日本には春夏秋冬の季節(きせつ)があります。この季節の変化は、動物たちの生活のしかたに大きなえいきょうをあたえます。いろいろな季節の動物のようすについて、次の問いに答えなさい。

問1 気温や水温が上がる春から夏にかけて見られることがらとして、あてはまるものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

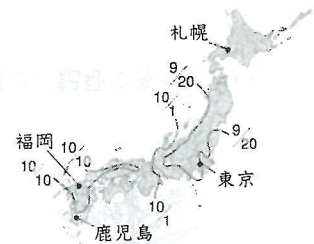
- (ア) サケが産卵(さんらん)をするために川をのぼってきた。 (イ) 公園の池にオタマジャクシがたくさん泳いでいた。
(ウ) オオカマキリがたまごを産んでいた。 (エ) ライチョウのはねの色が茶色から白色に変わった。

問2 秋になると、あたたかい南の国で冬をこすために、日本からはなれていく鳥がいます。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。

- (1) このような鳥を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。
(ア) 冬鳥 (イ) 夏鳥 (ウ) 旅鳥 (エ) 留鳥

- (2) このような鳥の中にツバメがいます。(図)は、ツバメがはなれていく時期が同じ場所を線で結んだものです。(図)からわかることは何ですか。下から2つ選び、記号で答えなさい。

- (ア) 札幌(さっぽろ)よりも鹿児島(かごしま)の方が、ツバメがはなれていく時期はおそい。
(イ) 福岡(ふくおか)よりも東京(とうきょう)の方が、ツバメがはなれていく時期はおそい。
(ウ) ツバメは10月になると東京では見られなくなる。
(エ) ツバメは九州にはやってこない。
(オ) ツバメは日本からはなれる前に産卵(さんらん)する。



(図)

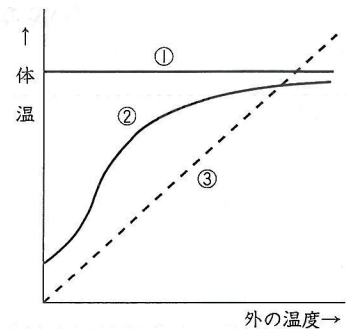
- (3) (1)で答えたような鳥は、ツバメ以外にどのようなものがいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カラス (イ) カモ (ウ) メジロ (エ) ホトトギス

問3 冬は気温が下がり、動物が生活するにはきびしい季節となります。そのため、ある種類の動物たちは冬眠して冬を過ごします。(グラフ)は、外の温度と冬眠する3種類の動物の体温の関係を示したものです。これについて、下の(1)~(3)に答えなさい。

- (1) (グラフ)の②・③にあてはまる動物の説明として、最も適当なものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 外の温度が高いときは、体温はほぼ一定に保たれているが、外の温度がある温度より下がると、体温も下がる。
(イ) 外の温度が低いときは、体温もほぼ一定に保たれているが、外の温度がある温度より上がると、体温も上がる。
(ウ) 体温を一定に保つことができないので、外の温度が変化すると体温も変化する。



(グラフ)

- (エ) 外の温度に関係なく、体温をほぼ一定に保つことができる。

- (2) 体温が(グラフ)の①のような動物を何動物といいますか。ことばで答えなさい。

- (3) (グラフ)の①~③にあてはまる動物の組み合わせとして、正しいものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ①:トカゲ ②:コウモリ ③:クマ (イ) ①:クマ ②:コウモリ ③:トカゲ

- (ウ) ①:コウモリ ②:クマ ③:トカゲ (エ) ①:コウモリ ②:トカゲ ③:クマ

問4 冬でも、えさを求めて活発に動きまわる動物も見られます。このような動物として、あてはまるものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ヘビ (イ) ヤマネ (ウ) カエル (エ) キツネ

2 次の(表)は、東京でいろいろな季節に見られる植物やこん虫のようすを、それぞれA~D・E~Hの4つの季節に分けてまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、A~D・E~Hの季節は、春夏秋冬の順にならんでいるとは限りません。

季節	植物のようす	季節	こん虫のようす
A	① オオマツヨイグサが葉を地面いっばいに広げていた。 ② いけがきのサザンカの花がたくさんさいた。	E	⑪ ナミアゲハのよう虫が葉を食べていた。 ⑫ 土の中からトノサマバツタのよう虫が出てきた。
B	③ 神社の境内ではウメの花がさきはじめた。 ④ 公園のフジの花がさきはじめた。 ⑤ 学校のサクラ(ソメイヨシノ)の花がさきはじめた。	F	⑬ 夜になるとスズムシの鳴き声がさかんに聞こえた。 ⑭ 池や沼でアカトンボがたまごを産んでいた。
C	⑥ 池でスイレンの花がさきはじめた ⑦ 道ばたのムラサキツユクサの花がさきはじめた。 ⑧ 公園のオシロイバナの花がさきはじめた。	G	⑮ 落ち葉の下に <input type="text"/> の成虫が集まっていた。 ⑯ 木の枝でイラガのまゆを見つけた。 ⑰ キチョウが花のみつを吸っていた。
D	⑨ 庭で育てたアサガオから、種子を取った。 ⑩ この季節の終わりごろ、イチヨウの葉の色が変わった。	H	⑱ 夜、クヌギの木にコガネムシなどのこん虫が集まっていた。 ⑲ 昼間、公園の木でミンミンゼミが鳴いていた。

(表)

問1 季節Aの植物のようすの①について、下の(1)・(2)にそれぞれ記号で答えなさい。

- (1) オオマツヨイグサのように、地面いっばいに葉を広げていることで役立つこととして、正しくないものを下から選びなさい。
- (ア) 風をよけることができる。 (イ) 地面からの熱をにげにくくできる。
 (ウ) 動物にふまれなくなる。 (エ) 次の季節にすぐに大きくなることできる。
- (2) (1)で答えたようすでこの季節を過ごす植物には、ほかに何がありますか。下から2つ選びなさい。
- (ア) ヘチマ (イ) ナズナ (ウ) ヒガンバナ (エ) チューリップ (オ) ハルジオオン

問2 季節Bの植物のようすについて、下の(1)・(2)に答えなさい。

- (1) ③~⑤の植物の花に共通することは何ですか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 花粉を風で飛ばす。 (イ) ピンク色の花をつける。
 (ウ) 木にさく花である。 (エ) 花は夜になると閉じる。
- (2) ③~⑤の花をさきはじめる時期が早い順にならべるとどうなりますか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) ③→④→⑤ (イ) ③→⑤→④ (ウ) ⑤→④→③ (エ) ④→⑤→③

問3 季節Cの植物のようすを調べたとき、1日のうちでそれぞれの花がさきはじめる時こくがちがうことがわかりました。⑥~⑧の植物でさきはじめる時こくが最も早いものはどれですか。番号で答えなさい。

問4 季節F・Hのこん虫のようすの⑬・⑱で、鳴いていたスズムシやミンミンゼミは、おす・めすのどちらですか。ことばで答えなさい。

問5 季節Gのこん虫のようすの⑮で、 にあてはまるこん虫は何ですか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) オビカレハ (イ) ダンゴムシ (ウ) ナナホシテントウ (エ) カナブン

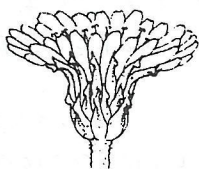
問6 こん虫のようすの中に、(表)に書かれている季節だけではなく、3つの季節にまたがって見られるものがあります。そのようすはどれですか。⑪~⑱の番号で答えなさい。

問7 季節E~Hの中で、季節Cと同じ季節を表しているものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

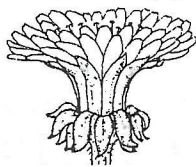
(ア) 季節E (イ) 季節F (ウ) 季節G (エ) 季節H

4 年 理 科 (cs問題) (その3) (20.2.15~17)

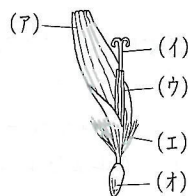
- 3 東京に住む四谷君は(図1)・(図2)のようなタンポポの花を見つけました。また、(図3)は(図1)のタンポポの花の1つをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(図1)



(図2)



(図3)

- 問1 (図1)・(図2)は、どちらかがセイヨウタンポポで、どちらかがカントウタンポポです。セイヨウタンポポはどちらですか。図の番号で答えなさい。

- 問2 問1で見分けるとき、どこに着目して区別しましたか。その部分の名まえをことばで答えなさい。

- 問3 (図3)の(ア)~(オ)のうち、花びらはどれですか。記号で答えなさい。また、その枚数を数字で答えなさい。

- 問4 (図3)の(ア)~(オ)のうち、種子になる部分はどこですか。記号で答えなさい。また、1つの花から種子はいくつできますか。数字で答えなさい。

- 問5 (グラフ)は、四谷君がタンポポの花茎の長さが5cmになった日から、種子が風で飛ばされるまでの花茎の長さを調べたものです。これについて、下の(1)~(3)にそれぞれ記号で答えなさい。

- (1) 次の(ア)~(エ)は、(グラフ)のa~dの期間について説明したものです。cの期間の説明として正しいものを選びなさい。

(ア) 花がさいている。

(イ) 種子を飛ばす。

(ウ) つぼみがだんだん大きくなる。

(エ) 花がとじている。

- (2) (1)で答えた期間ではおもに花茎はどうなっていますか。最も適当なものを選びなさい。

(ア) 葉の下にかくれている。

(イ) 上向きに直立している。

(ウ) 中央で折れ、先は地面に向いている。

(エ) 横にたおれている。

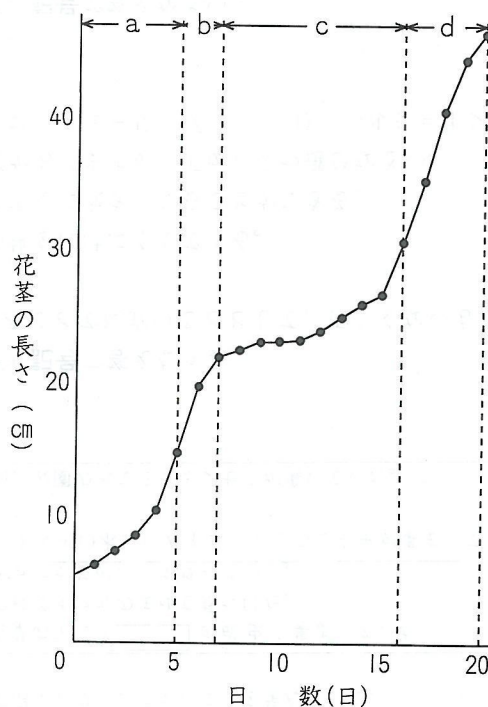
- (3) タンポポのように、種子を風で飛ばし、別の場所で発芽する植物はどれですか。

(ア) アブラナ

(イ) イノコヅチ

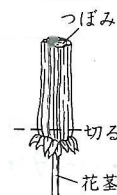
(ウ) カエデ

(エ) ノイバラ



(グラフ)

- 問6 四谷君は、(図4)のように点線にそってつぼみの花の一部を切りとってみましたが、(図1)・(図2)のどちらかの花は種子ができました。それはどちらですか。図の番号で答えなさい。ただし、(図4)はつぼみと花茎を示しています。



(図4)

予習シリーズ5年⊕第1回
 4年 理科 解答用紙 (ab)
 (20. 2. 15~17)

氏名	
----	--

得点	
----	--

1 3	問 1 1	問 2 2	問 3 3	問 4 4
	問 5 5	問 6 6	問 7 7	

2 3	問 1 8	問 2 9	問 3 10	問 4 13	問 5 14
	問 3 11	問 4 12	問 5 13	問 6 14	問 7 15

3 2	問 1 15	問 2 16	問 3 17
	問 4 18	問 5 19	問 6 20

4 3	問 1 20	問 2 21	問 3 22
	問 4 23	問 5 24	問 6 25

予習シリーズ5年①第1回
 4年理科 解答用紙 (cs)
 (20. 2. 15~17)

氏名	
----	--

得点	
----	--

1
3

問 1		問 2 (1)		(2)		(3)	
問 3 (1) ②		③		(2)		動物 (3)	
問 4							

2
3

問 1 (1)		(2)		問 2 (1)		(2)	
問 3		問 4		問 5		問 6	
問 7							

3
2

問 1 図		問 2		問 3 記号		数字	枚
問 4 記号		数字	個	問 5 (1)		(2)	
問 5 (3)		問 6 図					

(予習シリーズ5年①第1回)
 4年理科 解答用紙 (cs)
 予習シリーズ5年①第1回

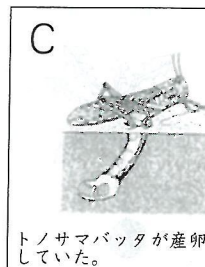
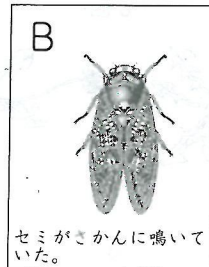
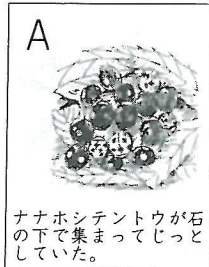
題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし かいとうらん}に書き入れなさい。

1 次の(1)~(5)にあてはまるものを選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (1) 春に花をさかせる草
 (ア) ツユクサ (イ) キク (ウ) ダリア (エ) スイセン
- (2) 落葉樹^{らくようじゆ}で、葉の色が茶色になるもの
 (ア) イチョウ (イ) クヌギ (ウ) ニシキギ (エ) イロハモミジ
- (3) 夜に花をさかせる植物
 (ア) イネ (イ) スイレン (ウ) カタバミ (エ) オオマツヨイグサ
- (4) 夏の雑木林^{ざつぼりん}で、樹液^{じゆえき}に集まるこん虫
 (ア) オオムラサキ (イ) タガメ (ウ) ミツバチ (エ) ギンヤンマ
- (5) タンポポの花粉^{かふん}を運ぶこん虫
 (ア) コオロギ (イ) ヒグラシ (ウ) ハナアブ (エ) スズメバチ

2 下のA~Dの観察カード^{くわんさつカード}は、季節^{きせつ}におけるこん虫のようすを記録したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



問1 カードAは、春・夏・秋・冬のうち、どの季節を示していますか。漢字一字で答えなさい。

問2 カードBについて、下の問いに答えなさい。

- (1) さかんに鳴いていたのは、おす・めすのどちらですか。ことばで答えなさい。
 (2) セミはいつごろ、どこに産卵^{さんらん}しますか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。
 (ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) 冬
 (オ) 水の中 (カ) 土の中 (キ) 木のみき (ク) 葉のうら

問3 カードCと同じころに見られるのはどれですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カブトムシが産卵していた。 (イ) コオロギのたまごがふ化した。
 (ウ) ゲンゴロウがさかんに活動していた。 (エ) スズムシがさかんに鳴いていた。

問4 カードDのころ、カマキリのよう虫がたまごからふ化します。カマキリと冬ごしのすがたが同じこん虫はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) オビカレハ (イ) ギンヤンマ (ウ) アゲハ (エ) ミツバチ

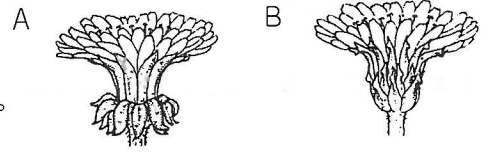
問5 カードA~Dを、Aから季節の順^{じゆん}にならべかえるとどうなりますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) A→C→B→D (イ) A→C→D→B (ウ) A→D→B→C (エ) A→D→C→B

3
24

タンポポの育ち方について、次の問いに答えなさい。

問1 身近に見られるタンポポには、セイヨウタンポポとカントウタンポポがあります。(図1)で、セイヨウタンポポはどちらですか。記号で答えなさい。

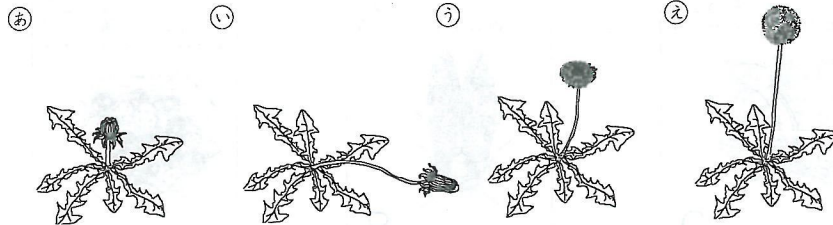


(図1)

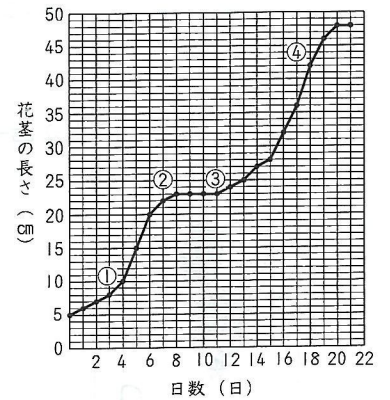
問2 問1の答えを選んだ理由を下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 総ぼうが立っているから。
 (イ) 総ぼうのへりがそり返っているから。
 (ウ) 花びらがくっついているから。
 (エ) たくさんの小さな花が集まっているから。

問3 春になると、タンポポは花をさかせます。(グラフ)は、そのときの花茎の長さの変化を表したものです。また、(図2)の㉑~㉔は、(グラフ)の①~④のときのようすを表していますが、順番通りにはなっていません。これについて、下の問いに答えなさい。



(図2)



(グラフ)

- (1) 開花したのは(グラフ)の①~④のいつですか。最も適当なものを選び、番号で答えなさい。
 (2) 種子の飛び立つようすが見られたのは、(グラフ)の①~④のいつですか。最も適当なものを選び、番号で答えなさい。
 (3) (図2)の㉑~㉔を、種子が飛び立つまでの正しい順にならべかえるとどのようになりますか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) ㉑→㉒→㉓→㉔ (イ) ㉑→㉓→㉔→㉒ (ウ) ㉑→㉒→㉔→㉓ (エ) ㉑→㉓→㉒→㉔

問4 秋の野原では、カントウタンポポの芽生えが見られました。秋になってから芽生える理由として最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 秋になると昼がだんだん長くなり、光を十分にうけることができるから。
 (イ) 夏は太陽の光が強く、芽生えてもかんそうしてかれてしまうから。
 (ウ) 夏に発芽すると、大雨や雷雨で流されてしまうおそれがあるから。
 (エ) 秋になると雨が大量にふり、発芽のために必要な水が十分にあるから。

問5 冬のタンポポについて、下の問いに答えなさい。

- (1) 冬の間、タンポポは地面にへばりつくように葉を広げた状態ですごします。このような状態を何といいますか。ことばで答えなさい。
 (2) (1)で答えた状態でいると、どのような点でタンポポにつごうがよいですか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 地面からの熱をにがしにくくし、冷たい風から身を守ることができる。
 (イ) 葉を使って地面からの水を吸収でき、かんそうから身を守ることができる。
 (ウ) 風で飛んでくる落ち葉などが引っかけり、日光がさえぎられることのないようにしている。
 (エ) ほかの動物や鳥などに葉を食べられないように、目立たなくしている。

4
18

生物はきびしい冬をのりこえるため、さまざまなくふうをしています。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 A~Cの冬ごしのしかたにあてはまる動物を下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

A: 土の中でじっとしている。
 B: 冬眠しないでほかの季節と同じように活動している。
 C: 池やぬまの底でじっとしているが、えさをとることもある。

- (ア) カエル (イ) キツネ (ウ) フナ (エ) コウモリ

問2 鳥の冬のようなすについて、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

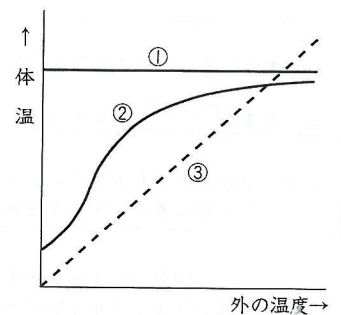
(1) 秋になると日本をはなれ、南の国へわたっていく鳥はどれですか。下から2つ選びなさい。

- (ア) カッコウ (イ) ウグイス (ウ) ハクチョウ
 (エ) カラス (オ) ツバメ

(2) (1)で答えた鳥を何といいますか。

- (ア) 春鳥 (イ) 夏鳥 (ウ) 秋鳥 (エ) 冬鳥

問3 (グラフ)は、気温と動物の体温を示したものです。①~③のうち、ふつう、冬眠をしない動物の体温を示しているのはどれですか。番号で答えなさい。



(グラフ)

題目 季節と生物

※ 答えは、別紙の解答らん^{かいとうらん}に書き入れなさい。

- 1 東京に住む大塚^{おおつか}さんは、いろいろな季節^{きせつ}に見られる植物やこん虫のようすを、それぞれA~D・E~Hの4つの季節に分けて、(表)のようにまとめました。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、A~D・E~Hの季節は、四季^{じゅうん}の順^{ついで}にならんでいるとは限りません。

季節	植物のようす	季節	こん虫のようす
A	① 校庭 ^{けいてい} のはしに実っていたヘチマの実から、種子 ^{たねこ} を取った。 ② この季節の終わりごろ、イロハモミジの葉の色が変わった。	E	⑪ 明け方、クヌギの木にクワガタなどのこん虫が集まっていた。 ⑫ 昼間、公園の木でアブラゼミがジージーと鳴いていた。
B	③ 近くの神社 ^{いんぎ} の境内ではウメの花がさきはじめた。 ④ 家の庭にはツツジの花がさきはじめた。 ⑤ 公園のサクラ(ソメイヨシノ)の花がさきはじめた。	F	⑬ 夜、庭でエンマコオロギの鳴き声がさかんに聞こえた。 ⑭ 野原を歩いていると、オオカマキリが産卵 ^{さんらん} していた。
C	⑥ 川原 ^{かわはら} の土手にはナズナが地面にへばりつくように葉を広げていた。 ⑦ 花のさいたサザンカの木にメジロがとまっていた。	G	⑮ モンシロチョウのよう虫がキャベツの葉を食べていた。 ⑯ ふ化したばかりのカマキリのよう虫が、木の枝の上にたくさん見られた。
D	⑧ 公園の池では大きなスイレンの花がさきはじめた。 ⑨ 家の花だんではアサガオの花がさきはじめた。 ⑩ 線路 ^{せんろ} のわきではオシロイバナの花がさきはじめた。	H	⑰ 落ち葉の下に、ナナホシテントウの <input type="text"/> が集まっていた。 ⑱ 木の枝をとりまくように、オビカレハのたまごが産みつけられていた。

(表)

問1 季節Bの植物のようすについて、下の問いに答えなさい。

- (1) ③~⑤の植物に共通することは何ですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 食べられる実がなる植物である。 (イ) 白い花をつける。
 (ウ) 花はさいたその日のうちに散る。 (エ) 木にさく花である。

(2) 同じ季節にさくこれらの花も、少しずつさきはじめる時期がちがいます。大塚さんが③~⑤の中で2番目に見たものはどれですか。番号で答えなさい。

問2 季節Cの植物のようすの⑥について、下の問いに答えなさい。

- (1) ナズナのように、地面にへばりつくように葉を広げているようすを何といいますか。ことばで答えなさい。
 (2) (1)で答えたようすでこの季節を過ごす植物には、ほかに何がありますか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) ヒマワリ (イ) ススキ (ウ) オオマツヨイグサ (エ) アジサイ (オ) アサガオ

問3 大塚さんは、季節Dの植物のようすを調べたとき、1日のうちでそれぞれの花がさきはじめる時こくがちがうことがわかりました。⑧~⑩の植物を、花をさかせる順にならべると、どのようになりますか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ⑧→⑨→⑩ (イ) ⑧→⑩→⑨ (ウ) ⑨→⑧→⑩ (エ) ⑨→⑩→⑧ (オ) ⑩→⑨→⑧

問4 季節E・Fのこん虫のようすの⑫・⑬で、鳴いていたアブラゼミやエンマコオロギは、おす・めすのどちらでしたか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) どちらもおすだった。 (イ) アブラゼミはおす、エンマコオロギはめすだった。
 (ウ) アブラゼミはめす、エンマコオロギはおすだった。 (エ) どちらもめすだった。

問5 季節Hのこん虫のようすの⑰で、 にあてはまることばは何ですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) たまご (イ) よう虫 (ウ) さなぎ (エ) 成虫

問6 こん虫のようすの中に、(表)に書かれている季節だけではなく、3つの季節にまたがって見られるものがあります。それはどれですか。(表)の⑪~⑱の中から選び、番号で答えなさい。

問7 季節E~Hの中で、季節Aと同じ季節を表しているものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 季節E (イ) 季節F (ウ) 季節G (エ) 季節H

2
33

季節の変化は、動物たちの生活にえいきょうをあたえます。いろいろな季節の動物のようすについて、次の問いに答えなさい。

問1 春から夏にかけて見られることがらとして、あてはまらないものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 公園の池でトノサマガエルが産卵していた。 (イ) サケが産卵をするために川をのぼってきた。
(ウ) ライチョウのはねの色が白色から茶色に変わった。 (エ) キャベツ畑でモンシロチョウが産卵していた。

問2 春から夏にかけて、南の国で冬を過ごしていた鳥たちも日本にわたってきます。これについて、下の問いに答えなさい。

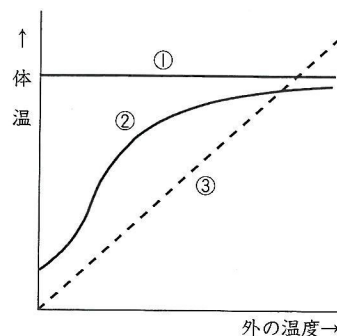
- (1) このようなわたり鳥を何といいますか。ことばで答えなさい。
(2) このようなわたり鳥の中にツバメがいます。(図)はツバメのやってくる時期が同じ場所を線で結んだものです。(図)からわかることは何ですか。下から2つ選び、記号で答えなさい。
(ア) ツバメがやってくる地いきは北から南にうつっていく。
(イ) ツバメがやってくる地いきは南から北へうつっていく。
(ウ) ツバメは4月になると東京で見られる。
(エ) ツバメは北海道にはやってこない。
(オ) ツバメは日本に来るとすぐに産卵する。
(3) (1)で答えたようなわたり鳥には、ツバメ以外にどのようなものがありますか。下から選び、記号で答えなさい。
(ア) スズメ (イ) ツグミ (ウ) ウグイス (エ) カッコウ



(図)

問3 気温が下がる冬は、動物が生活するにはきびしい季節です。そのため、ある種類の動物たちは冬眠をしてこの季節を過ごします。(グラフ)は、冬眠する3種類の動物の体温と外の温度との関係を示したものです。これについて、下の問いに答えなさい。

- (1) (グラフ)の①・②にあてはまる動物の説明として、最も適当なものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。
(ア) 体温を一定に保つことができないので、外の温度が変化すると自分の体温も変化する。
(イ) 外の温度が高いときは、体温もほぼ一定に保たれているが、外の温度がある温度より下がると、体温も下がる。
(ウ) 外の温度が低いときは体温はほぼ一定に保たれているが、外の温度がある温度より上がると体温も上がる。
(エ) 外の温度に関係なく、体温をほぼ一定に保つことができる。



(グラフ)

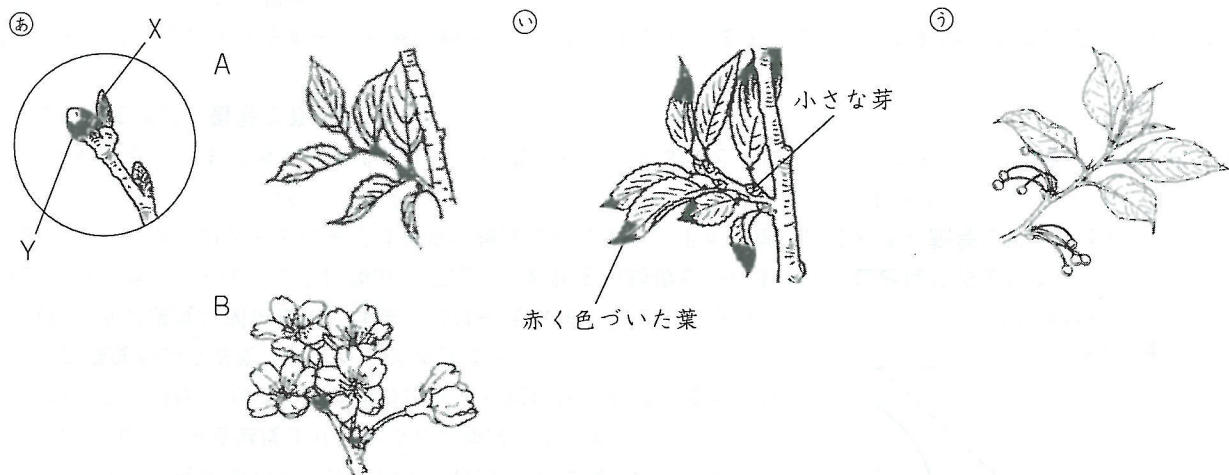
- (2) (グラフ)の③のように体温が変化する動物を何動物といいますか。ことばで答えなさい。
(3) (グラフ)の②・③にあてはまる動物はどれですか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。
(ア) クマ (イ) ヤマネ (ウ) トカゲ (エ) キツネ
(4) 気温とこん虫の体温の関係をグラフに表すと、①~③のどれに近くなりますか。(グラフ)から最も適当なものを選び、番号で答えなさい。

問4 寒い冬でも、えさを求めて活発に動きまわる動物も見られます。このような動物として、正しいものはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カエル (イ) コウモリ (ウ) イシガメ (エ) ノウサギ

新 5 年 理 科 (cs問題) (その 3) (21. 2. 13~15)

3 (図) の㉔~㉗は、東京で1年を通して見られるサクラ(ソメイヨシノ)のようすを表したものです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。



(図)

問 1 ㉔で、花の芽はX・Yのどちらですか。

問 2 ㉕のAとBのうち、見られる時期が早いのはどちらですか。

問 3 サクラ(ソメイヨシノ)が㉖のようになるころに、葉の色が変わって落葉する木はどれですか。下から2つ選びなさい。

- (ア) アカマツ (イ) ニシキギ (ウ) ポプラ (エ) カシ (オ) ツバキ

問 4 ㉗は何月ごろのようすですか。最も適当なものを下から選びなさい。

- (ア) 4月ごろ (イ) 6月ごろ (ウ) 8月ごろ (エ) 10月ごろ

問 5 サクラ(ソメイヨシノ)が㉗のようになるころに見られるのはどれですか。最も適当なものを下から選びなさい。

- (ア) アジサイの花がさいている。 (イ) ヒガンバナの花がさいている。
 (ウ) コスモスの花がさいている。 (エ) アサガオの花がさいている。

予習シリーズ5年^上第1回

新5年 理科 解答用紙 (ab)

(21. 2. 13~15)

氏名	
----	--

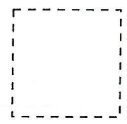
得点	
----	--

1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	2	3	4	5

2

3

問 1		問 2	(1)	(2)	時期	場所
6		7			8	
問 3		問 4		問 5		
9		10		11		

3

3

問 1	問 2	問 3	(1)	(2)	(3)
12	13	14		15	16
問 4	問 5	(1)	(2)		
17	18		19		

4

3

問 1	A	B	C
20	21	22	
問 2	(1)	(2)	問 3
23	24	25	

予習シリーズ5年㊦第1回
 新5年理科 解答用紙 (cs)
 (21. 2. 13~15)

氏名		
得点		

1
3

問 1	(1) 1	(2) 2	問 2	(1) 3	(2) 4
問 3	5	問 4	6	問 5	7
問 6	8	問 7	9		

2
3

問 1	10	問 2	(1) 11	(2) 12	(3) 13
問 3	(1)① 14	(2) 15	(2) 16	問 4	20
	(3)② 17	(3) 18	(4) 19		

3
2

問 1	21	問 2	22	問 3	23
問 4	24	問 5	25		

(21. 2. 13~15)

新5年理科 解答用紙 (cs)

予習シリーズ5年㊦第1回

題目	季節と生物
----	-------

※ 答えは、別紙の解答らん(かいとうらん)に書き入れなさい。

1
30

(表)は、いろいろな生物が関東地方で春・夏・秋・冬の季節に、おもにどのようなようすで見られるかをまとめたものです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

	春	夏	秋	冬
アサガオ	種子が芽生える。	花がさく。	かれる。	種子ですごす。
ソメイヨシノ (サクラ)	花がさく。	葉がしげる。	葉が紅葉して落ちる。	①
X	花がさく。	かれる。	種子が芽生える。	若いすがたをしている。
ヒガンバナ	地上部がかれる。	地上部はかれています。	②	葉をのばしている。
ツバメ	たまごを産む。	さかんに活動している。	見られなくなる。	見られない。
Y	見られなくなる。	見られない。	見られるようになる。	沼や湖ですごしている。
モンシロチョウ	成虫が現れる。	変態をくりかえす。	成虫が見られなくなる。	③のすがたですごす。

(表)

問1 アサガオの種子はどんな形をしていますか。下から選びなさい。

- (ア) (イ) (ウ) (エ)



問2 ソメイヨシノについて、下の問いに答えなさい。

- (1) (図)は(表)の①を示しています。花の芽はA、Bのどちらですか。
 (2) 春になるとA、Bはどのようになりますか。下から選びなさい。
 (ア) Aが成長してから、Bが成長する。
 (イ) Bが成長してから、Aが成長する。
 (ウ) AとBはほとんど同時に成長をはじめます。
 (エ) 年によってAが最初に成長をはじめたり、Bが最初に成長をはじめたりする。
 (3) ソメイヨシノの花がさくことに関係がある条件は何ですか。下から選びなさい。

- (ア) しつ度 (イ) 気温 (ウ) 雨量 (エ) 雲量

問3 (表)のXは植物、Yは動物です。何があてはまりますか。下から選び、それぞれ答えなさい。

- (ア) ホウセンカ (イ) コスモス (ウ) アブラナ (エ) ヘチマ
 (オ) カッコウ (カ) ハクチョウ (キ) ウグイス (ク) スズメ

問4 ツバメやYは、(表)から渡り鳥であることがわかります。ツバメやYのような渡り鳥を何といいますか。下から選び、それぞれ答えなさい。

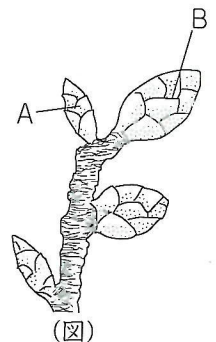
- (ア) 夏鳥 (イ) 冬鳥 (ウ) 旅鳥 (エ) 留鳥 (オ) 漂鳥

問5 (表)の②にあてはまるものは何ですか。下から選びなさい。

- (ア) 地上部がかれている。 (イ) 花がさいたあとに葉が出てくる。
 (ウ) 葉がのびてから花がさく。 (エ) 花と葉が同時に出てくる。

問6 (表)の③にあてはまるすがたは何ですか。下から選びなさい。

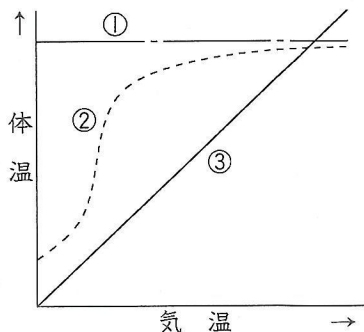
- (ア) たまご (イ) よう虫 (ウ) さなぎ (エ) 成虫



新 5 年 理 科 (ab問題) (その2) (22. 2.13~14)

2
16

(グラフ) は、いろいろな動物の気温に対する体温の変化を表したものです。(表) は、いろいろなこん虫の冬ごしのすがたをまとめたものです。また、(図) はいろいろな動物の冬ごしのすがたをスケッチしたのですが、まちがっているものもあります。これについて、次の問いに答えなさい。



(グラフ)

すがた	冬ごしするこん虫
たまご	トノサマバッタ・X
よう虫	Y
さなぎ	Z
成虫	ナナホシテントウ・ミツバチ

(表)

(ア)



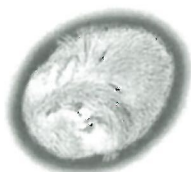
(イ)



(ウ)



(エ)



(オ)



(カ)



(図)

問1 (グラフ) で、こん虫の体温の変化を表しているのはどれですか。番号で答えなさい。

問2 (図) で、(表) のX・Yにあてはまる冬ごしするこん虫のすがたはどれですか。それぞれ記号で答えなさい。

問3 (表) のZにあてはまるものには何がありますか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) エンマコオロギ (イ) キチョウ (ウ) シオカラトンボ (エ) アゲハ

問4 (表) のナナホシテントウとミツバチの冬ごしのしかたで似ているのはどんなところですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 落ち葉や石の下で冬ごしをしている。
 (イ) 巣の中で冬ごしをしている。
 (ウ) なかまがたくさん集まって冬ごしをしている。
 (エ) 冬ごしをしている間にたまごを産む。

問5 (図) の動物の中で、冬ごしのすがたとして適当でないものはどれですか。記号で答えなさい。

問6 (図) の動物の中で、下の「文」にあてはまるものはどれですか。それぞれ記号で答えなさい。

- (1) 土の中で冬眠して、春になると出てきてたまごを産むものもある。
 (2) 体温が(グラフ)の②のように変化する。

3
24

四谷さんは、晴れた日のお昼ごろ、近くの公園でタンポポの花が開いているのを見つけ、その花を(図1)のようにスケッチしました。これについて、次の問いに答えなさい。

問1 (図1)のaの部分のつくりを何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 花びら (イ) がく (ウ) 総ほう (エ) かん毛

問2 (図1)のaのようすからこのタンポポはどちらですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カントウタンポポ (イ) セイヨウタンポポ

問3 カントウタンポポとセイヨウタンポポの花のさき方はどうなっていますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カントウタンポポは春に花がさくが、セイヨウタンポポは四季を通して花が見られる。
 (イ) カントウタンポポは四季を通して花が見られるが、セイヨウタンポポは春にだけさく。
 (ウ) カントウタンポポもセイヨウタンポポも春にだけ花が見られる。
 (エ) カントウタンポポもセイヨウタンポポも四季を通して花が見られる。

問4 四谷さんが、夕方に公園のタンポポを見に行くと、タンポポの花が閉じていました。これについて、下の問いに、それぞれ記号で答えなさい。

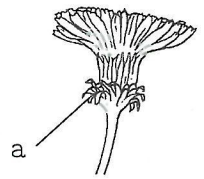
- (1) 花はなぜ閉じたのですか。
 (ア) 気温が低くなったから。 (イ) 暗くなってきたから。
 (ウ) 夕方で風がやんだから。 (エ) 夕方でこん虫がおとずれなくなったから。
 (2) 翌日、午前中は晴れていたのに、12時ごろからくもりになり、14時ごろから雨が降り出しました。この日、前日に観察したタンポポの花はどのようになりましたか。
 (ア) 午前中は閉じていたが、12時ごろにさきはじめ、14時ごろから再び閉じてしまった。
 (イ) 午前中から14時ごろまでさいていて、雨が降り始めると閉じてしまった。
 (ウ) 午前中はさいていたが、12時ごろから閉じてしまった。
 (エ) 花は1日でさき終わるので、朝から閉じたままだった。

問5 タンポポの観察をつづけていると、花が終わったタンポポは花茎がたおれ、数日後にふたたび立ち上がり、さらにのびました。このように立ち上がってのびるのは、どのような点でつごうがよいと考えられますか。下から選び、記号で答えなさい。

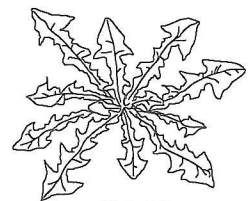
- (ア) 日光にあたりやすくなるので光合成がしやすい。 (イ) 種子が風に飛ばされやすくなる。
 (ウ) こん虫に花粉を運んでもらいやすくなる。 (エ) 風に花粉を運んでもらいやすくなる。

問6 冬になると、タンポポは、(図2)のように葉を広げて地面にはりついた状態ですごしていました。これについて、下の問いに答えなさい。

- (1) このような状態を何といいますか。ことばで答えなさい。
 (2) このような状態はどのような点でつごうがよいといえますか。下から2つ選び、記号で答えなさい。
 (ア) からだの水分が出ていくのをふせぐことができる。
 (イ) 地面からの熱をのがさないで体温が下がりにくい。
 (ウ) 日光があたりすぎ、かれてしまうのをふせぐことができる。
 (エ) 冷たい風にあたらなくなる。
 (オ) 地面にはりつくことで、ネズミのような冬でも活動する動物に食べられないようになる。



(図1)



(図2)

予習シリーズ
5年①第1回

新5年理科 (cs問題) (その1) (22.2.13~14)

題目 季節と生物

※ 答えは、別紙の解答らん(かいとうらん)に書き入れなさい。

1
30

(表)は、いろいろな植物や動物が関東地方で春・夏・秋・冬の季節に、おもにどのようなようすで見られるかをまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。ただし、(表)のA~Dは春・夏・秋・冬の順になっていません。

	A	B	C	D
アサガオ	種子ですごす。	種子が発芽する。	かれる。	成長・開花する。
ヒガンバナ	①	地上部がかれる。	開花する。	地上部はかれています。
X	若いすがたをしている。	成長・開花する。	種子が発芽する。	種子ですごす。
ソメイヨシノ (サクラ)	②	開花する。	葉が落ちる。	葉がしげっている。
ツバメ	見られない。	たまごを産む。	見られなくなる。	さかんに活動している。
Y	沼や湖ですごしている。	見られなくなる。	見られるようになる。	見られない。
アゲハ	③になっている。	成虫が現れる。	成虫が見られなくなる。	変態をつづけている。

(表)

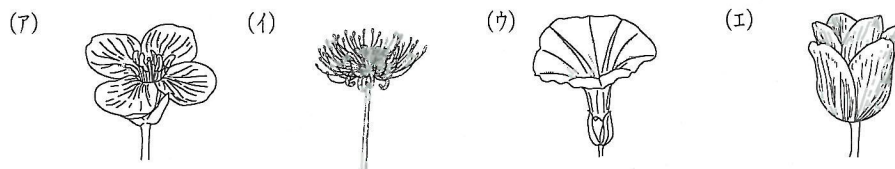
問1 (表)で、春と秋はどれですか。それぞれ記号で答えなさい。

問2 (表)のXは植物、Yは動物です。X、Yにあてはまるものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) ホウセンカ (イ) イネ (ウ) アブラナ (エ) ヒマワリ
(オ) スズメ (カ) ハクチョウ (キ) カッコウ (ク) ウグイス

問3 ヒガンバナについて、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) ヒガンバナの花を下から選びなさい。



(2) (表)の①にあてはまるものは何ですか。下から選びなさい。

- (ア) 花だけがさいている。 (イ) 葉だけがのびている。
(ウ) 花も葉も見られる。 (エ) 地上部がかれている。

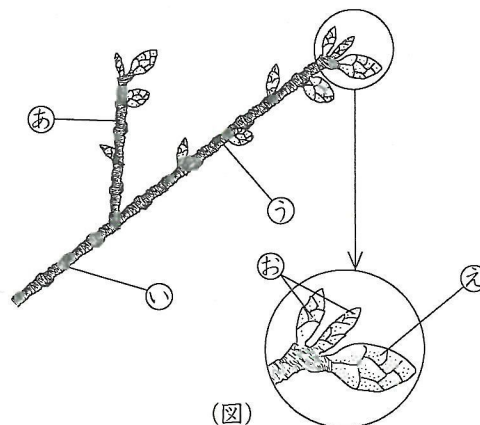
問4 ツバメは(表)から、渡り鳥であることがわかります。

ツバメのような渡り鳥を何といいますか。ことばで答えなさい。

問5 (図)は、(表)の②にあてはまるようすを示しています。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

- (1) ②と③の芽のうち、花の芽はどちらですか。
(2) ②と③の芽のうち、先に開くのはどちらですか。
(3) ④~⑦のうち、昨年成長したのはどの部分ですか。すべて選びなさい。

問6 アゲハについて、表の③にあてはまるすがたの名まえをことばで答えなさい。



2
6

(グラフ) は、いろいろな動物の気温に対する体温の変化を表したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

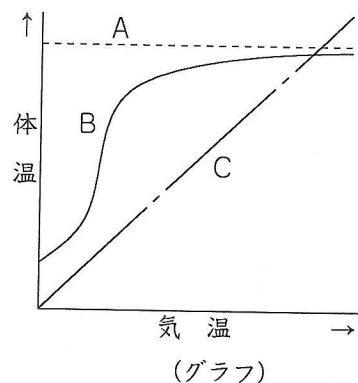
問1 (グラフ) で、次の(1)・(2)にあてはまるものはどれですか。それぞれ記号で答えなさい。

- (1) 気温の変化に関係なく、体温をほぼ一定に保つことができる動物。
- (2) あるていど気温が高いときはほぼ一定に体温を保つが、気温が低くなると急に体温が下がる動物。

問2 問1の(2)にあてはまる動物には何がありますか。下からすべて選び、記号で答えなさい。

- (ア) ヒキガエル (イ) トカゲ (ウ) ヤマネ
- (エ) ウサギ (オ) コウモリ

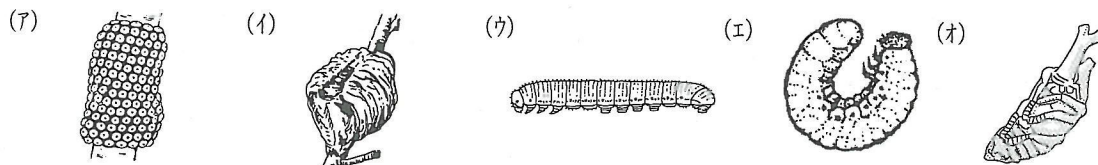
問3 こん虫は、(グラフ) のCのように体温が変化します。そのため、冬になると(表)のように、いろいろな時期にいろいろな場所で冬ごしすることが知られています。これについて、下の問いに答えなさい。



	土の中 石や落ち葉の下	木の枝、みき	水の中	雑木林 葉の中など
たまご	①	⑤	⑨	⑬
よう虫	②	⑥	⑩	⑭
さなぎ	③	⑦	⑪	⑮
成虫	④	⑧	⑫	⑯

(表)

- (1) こん虫のように体温の変化が、(グラフ) のCにあてはまる動物を何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) カブトムシの冬ごしは、(表) のどれにあてはまりますか。番号で答えなさい。また、そのスケッチを下から選び、記号で答えなさい。



(3) 次の文にあてはまるものはどれですか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

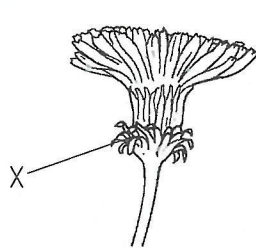
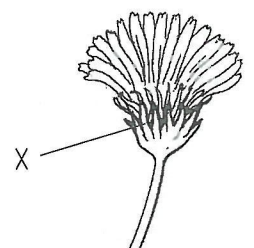
- Ⓐ (表) の②があてはまるが、成虫になるまで数年を土の中ですごす。
- Ⓚ (表) の④にあてはまり、集団ですごす。
- Ⓛ (表) の⑯にあてはまり、集団ですごす。

- (ア) ミツバチ (イ) アブラゼミ (ウ) トノサマバッタ (エ) カマキリ
- (オ) ナナホシテントウ (カ) オビカレハ

新 5 年 理 科 (cs問題) (その3) (22.2.13~14)

3
24

大塚さんは、家の近くの土手でタンポポを見つけ、何本かつんで帰りました。タンポポをよく観察してみると、これらのタンポポは、2種類に分けることができることに気づきました。(表)は、大塚さんがタンポポをA・Bに分けて、それぞれの持ちょうを調べてまとめたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

種類	A	B
スケッチ		
Xの形	反り返っている	包むように立っている
花の色	黄色	黄色
花のさく時期	(P)	(Q)
花の数(個)	182	72

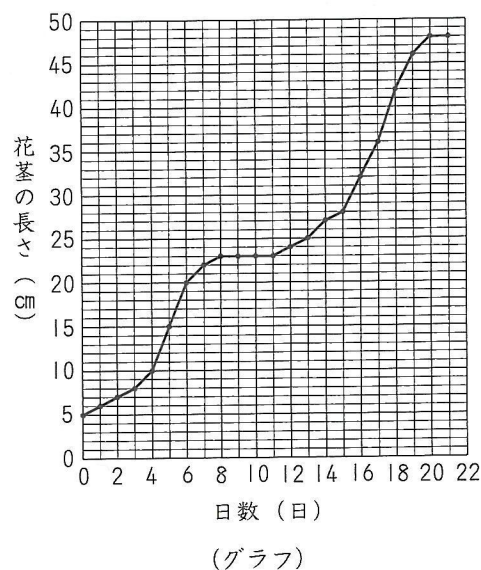
(表)

- 問1 (表)のA・Bのうち、カントウタンポポはどちらですか。記号で答えなさい。
- 問2 (表)のXにあてはまる花のつくりを何といいますか。ことばで答えなさい。
- 問3 (表)の花のさく時期について、P・Qにあてはまるものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。
(ア) 春 (イ) 夏 (ウ) 秋 (エ) ほぼ一年中
- 問4 下の文がAにあてはまるときはA、BにあてはまるときはB、どちらにもあてはまらないときはCの記号で、それぞれ答えなさい。

- (1) 受粉しなくても実ができるので、虫の少ない都市部でもなかまをふやすことができる。
- (2) 種子は、地面に落ちててもすぐに発芽せずに休眠し、他の草がかれる秋になってから発芽するので、日光をあびて成長できる。

問5 (グラフ)は、タンポポの花茎が5cmになってから、毎日同じ時ごとに花茎の長さをはかり、記録したものです。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) タンポポの花茎が5cmになってから、15日目の花茎の長さは何cmですか。数字で答えなさい。
- (2) 調べた日の間で、花茎がのびる長さが最も長かったのは何日目ですか。数字で答えなさい。
- (3) (グラフ)の3~6日の期間と15~19日の期間は、特に花茎ののびが大きい期間でした。このように、大きい期間が2回あった理由を下から選び、記号で答えなさい。
(ア) 気温が高い時期と低い時期がたがいがいにあったから。
(イ) 雨がふった日のあとの、花茎は特によくのびるから。
(ウ) 花がさいている間は花茎ののびが止まり、花が閉じると、また花茎がのび、次にさいたときにまたのびが止まるから。
(エ) 花がさく前と、種子が飛び散る前との2回、特に花茎がのびる性質があるから。



予習シリーズ5年㊦第1回
 新5年 理科 解答用紙 (ab)
 (22. 2. 13~14)

氏名		
得点		

1 3	問 1	問 2	(1)	(2)	(3)	問 3	X	Y
	1	2	2	3	4	5	5	6
	問 4	ツ バ メ	Y	問 5	問 6			
	4	7	8	9	10			
2 2	問 1	問 2	X	Y	問 3	問 4		
	11	12	12	13	14	15		
	問 5	問 6	(1)	(2)				
	16	17	17	18				
3 3	問 1	問 2	問 3	問 4	(1)	(2)		
	19	20	21	22	22	23		
	問 5	問 6	(1)	(2)				
	24	25	25	26	26			

予習シリーズ5年㊦第1回
 新5年理科 解答用紙 (cs)
 (22. 2. 13~14)

氏名		
得点		

1 3	問 1	春		秋		問 2	X		Y	
		1				2			3	

問 3	(1)		(2)		問 4		
	4		5		6		

問 5	(1)		(2)		(3)		問 6	
	7		8		9		10	

2 2	問 1	(1)		(2)		問 2		問 3	(1)	
		11		12		13		14		

問 3	(2)	番号		記号		(3)	㊦	㊧	㊨
	15					16		17	18

3 3	問 1		問 2		問 3	P		Q	
		19		20		21			

問 4	(1)		(2)		問 5	(1)		cm
	22		23		24			

問 5	(2)		日目	(3)	
	25			26	

題目	季節と生物
----	-------

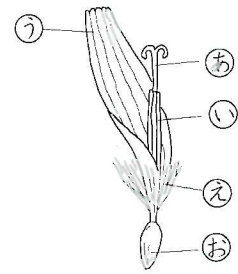
※ 答えは、別紙の解答らん(べつし かいとうらん)に書き入れなさい。

1
24

(図1)のA, Bは、東京に住む大塚さん(おおつかさん)が、6月と12月に近所の野原で見つけたタンポポをスケッチしたものです。また、(図2)はタンポポの1つの花を示した(しめした)ものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(図1)



(図2)

問1 大塚さんが12月にスケッチしたタンポポは、(図1)のA, Bのどちらですか。記号で答えなさい。

問2 下線部①について、下の問いに答えなさい。

- (1) タンポポのこのような状態を何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) このような状態で過ごすことは、どのような点で都合がよいですか。都合がよい点としてあてはまらないものを下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 人や動物にふみつけられても、葉やくきがおれず、かえってよく成長する。
- (イ) 春がおとずれたときに、いち早くせたけをのばすことができる。
- (ウ) 地面からの熱をにげにくくしている。
- (エ) 風から身を守っている。
- (3) この時期に、同じように地面にへばりつくように葉を広げている植物として、あてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) ナズナ (イ) チューリップ (ウ) カタバミ (エ) ホウセンカ

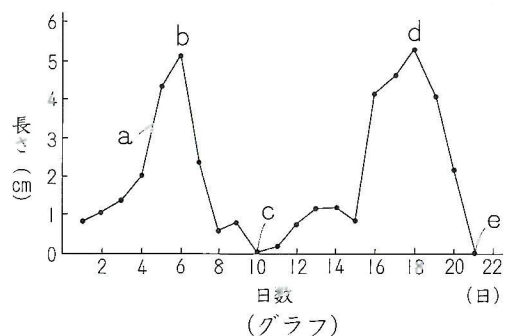
問3 下の①, ②にあてはまるつくりは、(図2)のどの部分ですか。④~⑥から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ① (図1)のBで、わた毛のようなもの
- ② 成長したとき、種子がつくられている部分

問4 下線部②について、(グラフ)はタンポポの花を支えるくき(花茎)についてのものです。この(グラフ)は、日数と何の長さの関係を表したものです。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) くき全体の長さ (イ) くきののびの長さ

問5 (図1)のBをスケッチした時期は、(グラフ)のa~eのどの時期ですか。最もあてはまるものをa~eから選び、記号で答えなさい。



新 5 年 理 科 (ab問題) (その2) (23. 2. 12)

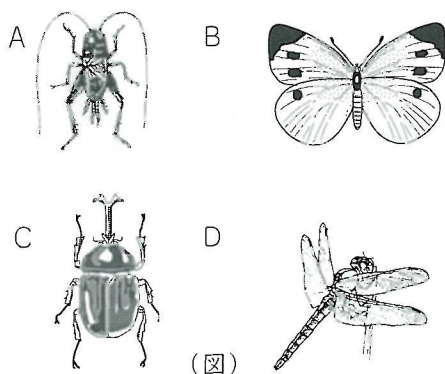
2
10

次の(1)～(5)の(ア)～(エ)は、それぞれある季節に見られる生物のようすについて書かれたものですが、1つだけちがう季節について書かれた文がふくまれています。その文をそれぞれ記号で答えなさい。

- (1) (ア) ヘチマのくきがのびなくなって、かれた葉が多くなってきた。
 (イ) ススキのほがのびて花をさかせていた。
 (ウ) カマキリのたまごからよう虫がかえった。
 (エ) ツバメがあたたかい南の地方へ飛び立っていった。
- (2) (ア) ヒキガエルのたまごから、たくさんのオタマジャクシがかえった。
 (イ) 植木ばちにアサガオの種をまいた。
 (ウ) 牛乳パックで作ったはちに、ヘチマの種をまいた。
 (エ) 草むらでスズムシがさかんに鳴いていた。
- (3) (ア) ヒガンバナが葉をしげらせていた。
 (イ) ナナホシテントウが落ち葉の下でじっとしていた。
 (ウ) サザンカが赤や白色の花をさかせていた。
 (エ) クワガタが樹液に集まっていた。
- (4) (ア) 近所の道ばたで、オオマツヨイグサが花をさかせていた。
 (イ) アブラゼミがさかんに鳴いていた。
 (ウ) 学校の花だんにアブラナの種をまいた。
 (エ) カラスウリのめ花に、スズメガがみつをすいに来ていた。
- (5) (ア) ツバメの子どもが、青々とした水田の上を飛んでいた。
 (イ) 大きく成長したアサガオが、初めて花をさかせた。
 (ウ) 庭のアジサイが青むらさき色の花をさかせていた。
 (エ) 公園の池にマガモがやってきた。

3
18

下の(図)のA～Dは、いろいろなこん虫の夏～秋のころのようすを表したもので、(表)はこん虫の冬ごしのようすをまとめたものです。これについて、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。



	土の中	木の枝	水の中	巣の中など
たまご	あ	い	う	え
よう虫	か	き	く	け
さなぎ	さ	し	す	せ
成虫	た	ち	つ	て

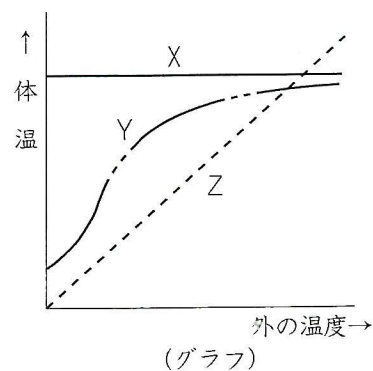
(表)

問1 A, Dは、何というこん虫ですか。それぞれ下から選びなさい。

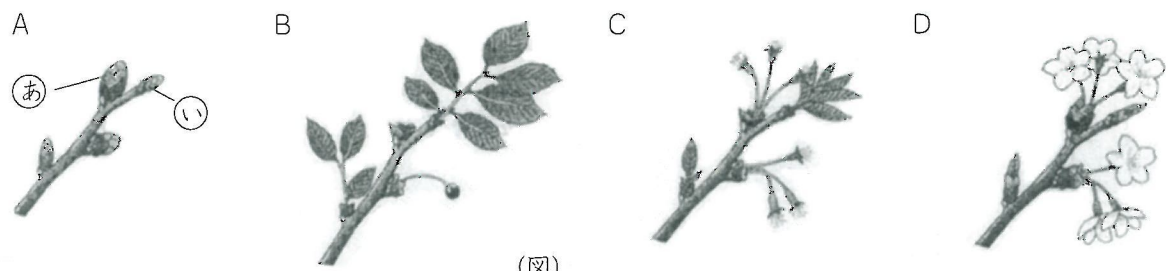
- (ア) アキアカネ (イ) エンマコオロギ
 (ウ) カブトムシ (エ) モンシロチョウ

問2 A～Dのこん虫の冬ごしのようすとしてあてはまるものを、それぞれ(表)の①～④から選びなさい。

問3 こん虫が寒い冬にほとんど活動することができないのは、その体温の変化と大きな関係があります。(グラフ)は、気温といろいろな動物の体温との関係を表しています。こん虫はX～Zのどれですか。



4 下の(図)は、いろいろな季節に見られるソメイヨシノのようすをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。

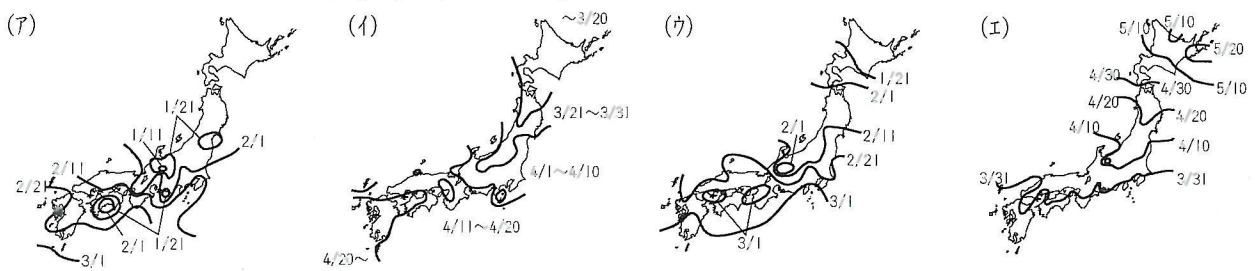


(図)

問1 (図)のAの㊸や㊹は、季節をむかえると花や葉が出てくるつくりです。これらのようなつくりを何といいますか。ひらがな3字で答えなさい。

問2 A～Dを、Aを初めとして、見られる順に記号で答えなさい。

問3 ソメイヨシノの花が同じころにさき始める土地を線で結んで地図に表すと、どのようになりますか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。



問4 ソメイヨシノの芽はいったん休眠し、休眠からさめてしばらくすると、花がさきます。ソメイヨシノの花がさき始める条件について調べてみると、の①、②のようなことがわかりました。

- ① 約6℃以下の気温で900時間以上過ごす休眠からさめる。
- ② 休眠からさめたあと、立春からの毎日の最高気温の合計が540℃になると、花がさき始める。

下の(表)は、ある年の都市Xの、立春から1週間ごとの最高気温の合計を表したものです。これについて、あとの問いに答えなさい。

週	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週
都市X (℃)	125	109	125	123	113	105	123	157	134	153

(表)

- (1) この年、立春の時点で都市Xのソメイヨシノが休眠からさめていたとすると、花がさき始めるのは、(表)の第何週だと考えられますか。数字で答えなさい。
- (2) この年、実際に都市Xでソメイヨシノがさき始めたのは、(1)で計算したものよりもずいぶんおそくなりました。これは、立春の時点でソメイヨシノが休眠からさめていなかったからだと考えられます。これらのことから考えて、ソメイヨシノが早くさき始める年は、どのような年だと考えられますか。下の文の㉑、㉒からあてはまる方を選び、それぞれ記号で答えなさい。

立春までの気温が㉑ ((ア) 高く, (イ) 低く), 立春を過ぎてからの気温が㉒ ((ア) 高い, (イ) 低い) 年。

予習シリーズ
5年①第1回

新5年理科 (cs問題) (その1) (23. 2. 12)

題目 季節と生物

※ 答えは、別紙の解答らん(かいとうらん)に書き入れなさい。

1 次の(1)～(5)の(ア)～(エ)は、それぞれある季節に東京やその付近で見られる生物のようすについて書かれたものですが、1つだけちがう季節について書かれた文がふくまれています。その文を、それぞれ記号で答えなさい。また、他の3つの文に共通する季節を、それぞれ春・夏・秋・冬の漢字1字で答えなさい。

- (1) (ア) 校庭のイチヨウの木の葉が黄色く色づいていた。
 (イ) 学校の前の道路のわきで、コブシが白い大きな花をさかせていた。
 (ウ) 雑木林で、クヌギやコナラが目立たない小さな花をさかせていた。
 (エ) 野原では、オオイヌノフグリやシロツメクサが花をさかせていた。
- (2) (ア) 学校の花だんにアブラナの種をまいた。
 (イ) 植木ばちにアサガオの種をまいた。
 (ウ) 牛乳パックで作ったはちにへちまの種をまいた。
 (エ) プランターにツルレイシの種をまいた。
- (3) (ア) ヒガンバナが葉をしげらせていた。
 (イ) ケヤキの葉はすべて落葉していた。
 (ウ) サザンカが赤や白色の花をさかせていた。
 (エ) 近所の道ばたで、オオマツヨイグサが花をさかせていた。
- (4) (ア) アブラゼミがさかんに鳴いていた。
 (イ) クワガタが樹液に集まっていた。
 (ウ) ナナホシテントウが落ち葉の下でじっとしていた。
 (エ) カラスウリのめ花に、スズメガがみつをすいに来ていた。
- (5) (ア) ツバメの子どもが、青々とした水田の上を飛んでいた。
 (イ) 大きく成長したアサガオが、初めて花をさかせた。
 (ウ) 庭のアジサイが青むらさき色の花をさかせていた。
 (エ) 公園の池にマガモがやってきた。

2 A～Dのこん虫について、次の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

A



B



C



D



問1 A・Dは何というこん虫ですか。それぞれ下から選
びなさい。

- (ア) オビカレハ (イ) エンマコオロギ
 (ウ) アゲハ (エ) カブトムシ

問2 A～Dのこん虫の冬ごしのようすとしてあてはまるものを、それぞれ(表)の①～④から選
びなさい。

	土の中	木の枝	水の中	す 巢の中など
たまご	①	②	③	④
よう虫	⑤	⑥	⑦	⑧
さなぎ	⑨	⑩	⑪	⑫
成虫	⑬	⑭	⑮	⑯

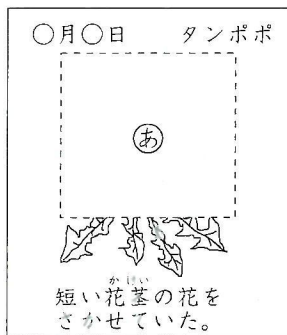
(表)

3
24

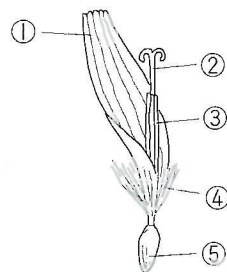
(図1), (図2)は、東京に住む四谷君が、同じ季節に学校で見つけた2種類のタンポポ(カントウタンポポとセイヨウタンポポ)をそれぞれスケッチしたもので、(図2)の(あ)には花がかかれています。また、(図3)は、タンポポの1つの花を示したものです。これについて、次の問いに答えなさい。



(図1)



(図2)



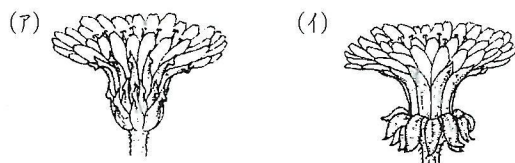
(図3)

問1 四谷君がタンポポをスケッチしたのはいつですか。春・夏・秋・冬の漢字1字で答えなさい。

問2 (図1)について、下の問いに答えなさい。

- (1) タンポポのこのような状態を何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) (図1)をスケッチした時期に、同じように地面にへばりつくように葉を広げている植物として、あてはまるものを下から2つ選び、記号で答えなさい。
(ア) ナズナ (イ) チューリップ (ウ) カタバミ (エ) オオマツヨイグサ (オ) ホウセンカ

問3 (図2)の(あ)がたくさんさくようになったとき、どのような形になりますか。(ア), (イ)から選び、記号で答えなさい。



問4 (図3)について、下の問いに答えなさい。

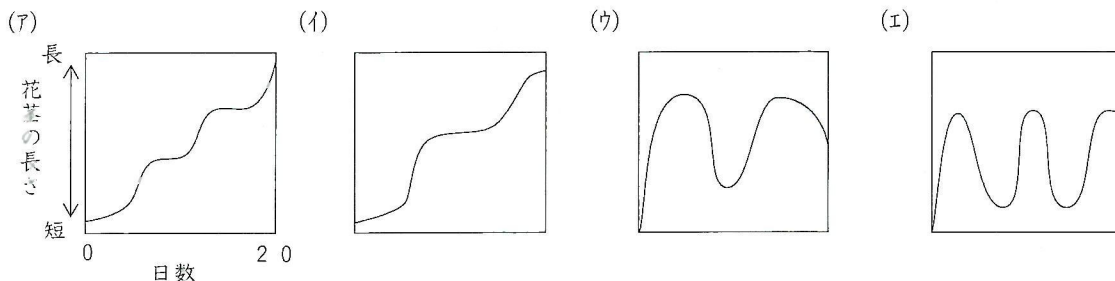
- (1) タンポポの花びらのとくちょうについて、正しく説明しているものを下から選び、記号で答えなさい。
(ア) 花びらは1まいである。
(イ) 花びらは5まいで、花びらどうしはくっついている。
(ウ) 花びらは5まいで、1まいずつはずすことができる。
- (2) 成長したとき、種子がつくられている部分はどこですか。(図3)の①～⑤から選び、番号で答えなさい。

問5 下の(表)は、(図1), (図2)を観察したのは別の季節に、タンポポの花茎ののびの長さを2日ごとに調べて記録したものです。たとえば、4日目の花茎の長さは2日目より3.2cm長くなっていたことを表しています。記録をし始めた日の花茎の長さは5.0cmだったものとして、下の問いに答えなさい。

日	始めた日	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
のびの長さ (cm)	-	1.5	3.2	9	2.8	0.7	0.7	2	4.3	9.7	5.3

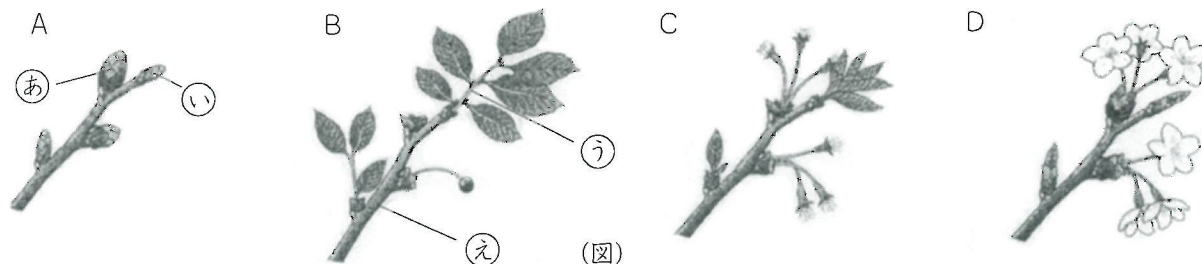
(表)

- (1) 10日目の花茎の長さは何cmですか。数字で答えなさい。
- (2) 記録を始めてからの日数と、花茎の長さとの関係をグラフに表すと、どのような形になりますか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。



新 5 年 理 科 (cs問題) (その3) (23. 2. 12)

4 下の(図)は、いろいろな季節に見られるソメイヨシノのようすをスケッチしたものです。これについて、次の問いに答えなさい。



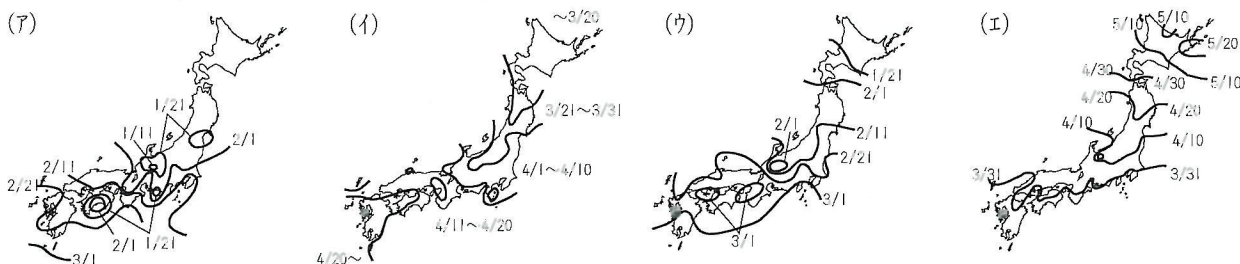
問1 (図)の⑥や⑦は、季節をむかえると花や葉が出てくるつくりです。これらのようなつくりを何といいいますか。ひらがな3字で答えなさい。

問2 (図)の⑧や⑨は、枝の部分です。これらの色は何色ですか。最も適当なものを下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

- (ア) 茶色 (イ) 赤色 (ウ) 緑色 (エ) 白色

問3 (図)のA~Dを、Aを初めとして、見られる順に記号で答えなさい。

問4 ソメイヨシノの花が同じころにさき始める土地を線で結んで地図に表すと、どのようになりますか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。



問5 ソメイヨシノの芽は、いったん休眠し、休眠からさめてしばらくすると、花がさきます。ソメイヨシノの花がさき始める条件について調べてみると、の①、②のようなことがわかりました。

- ① 約6℃以下の気温で900時間以上過ごすとき休眠からさめる。
② 休眠からさめたあと、立春からの毎日の最高気温の合計が540℃になると、花がさき始める。

下の(表)は、ある年の東京と鹿児島県の、立春からの毎日の最高気温を1週間ごとに合計して表したものです。これについて、あとの問いに答えなさい。

週	第1週	第2週	第3週	第4週	第5週	第6週	第7週	第8週	第9週	第10週
東京(℃)	79	86	81	83	105	88	94	130	104	123
鹿児島(℃)	125	109	125	123	113	105	123	157	134	153

(表)

(1) この年、立春の時点で東京と鹿児島県のソメイヨシノが休眠からさめていたとすると、花がさき始めるのは、(表)の第何週だと考えられますか。それぞれ数字で答えなさい。

(2) この年、実際に鹿児島県でソメイヨシノがさき始めたのは、(1)で計算したものよりもずいぶんおそくなりました。これは、立春の時点で、①の条件がみたされていないからだと考えられます。これらのことから考えて、ソメイヨシノが早くさき始める年は、どのような年だと考えられますか。最も適当なものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 立春までの気温が低く、立春を過ぎてからの気温も低い年。
(イ) 立春までの気温が低く、立春を過ぎてからの気温が高い年。
(ウ) 立春までの気温が高く、立春を過ぎてからの気温が低い年。
(エ) 立春までの気温が高く、立春を過ぎてからの気温も高い年。

予習シリーズ5年㊤第1回
 新5年 理科 解答用紙 (ab)
 (23. 2. 12)

氏名	
----	--

得点	
----	--

1 3	問 1	問 2	(1)	(2)	(3)
	1	2	3	4	

問 3	①	②	問 4	問 5
5	6	7	8	

2 2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	9	10	11	12	13

3 3	問 1	A	D
	14		

問 2	A	B	C	D	問 3
15	16	17	18	19	

4 3	問 1	問 2	問 3
	20	21	22

問 4	(1)	第	週	(2)	a	b
23	24	25				

予習シリーズ5年①第1回
 新5年理科 解答用紙 (cs)
 (23. 2. 12)

氏名	
得点	

1 2	(1) 記号 1	漢字		(2) 記号 2	漢字		(3) 記号 3	漢字	
	(4) 記号 4	漢字		(5) 記号 5	漢字				
2 3	問 1	A	D	問 2	A	B	C	D	
	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3 3	問 1	(1)	問 2	(1)	(2)	問 3			
	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4 3	問 1	(1)	(2)	問 2	(1)	cm	(2)		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	問 3	A	→	→	→	問 4			
	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	問 5	(1)	東京	第	週	鹿兒島	第	週	(2)
	23	24	25	26	27	28	29	30	31