

組分けテスト

※ 問題用紙は、(その1)から(その4)までありますから、注意してください。

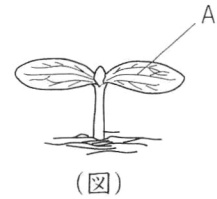
※ 答えは、別紙の解答らん(へっし かいどう)に書き入れなさい。

1

28

四谷さんは、東京で、へちまの種子(しゅし)をまいて育てました。①～⑥は、四谷さんが書いた観察日記(かんさつにっ)ですが、観察した順番(じゅんばん)には並んでいません。これについて、あとの問いに答えなさい。

- ① : ○月○日 へちまの種子をまいた。
- ② : ○月○日 実の中に種子ができた。
- ③ : ○月○日 お花・め花の2種類(しゅるい)の花がさいた。
- ④ : ○月○日 くきが50cmをこえたので、支柱(しちゅう)を立てた。
- ⑤ : ○月○日 (図)のように、へちまが発芽した。



問1 東京で、ふつう、へちまの種子をまくのは何月ごろですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 1月 (イ) 5月 (ウ) 8月 (エ) 10月

問2 (図)は、へちまの芽生え(めば)のようすを表しています。これについて、下の問いに答えなさい。

- (1) Aを何といいますか。ことばで答えなさい。
 (2) Aには何がつまっていますか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 発芽のための養分(ようぶん) (イ) 成長のための水分(せいちよう) (ウ) 受粉のための花粉(じゅふん)

問3 へちまの本葉はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) (イ) (ウ) (エ)



問4 へちまは、からだの一部を支柱に巻きつけて成長します。その部分を何といいますか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 葉 (イ) ばね (ウ) 巻きひげ (エ) ひげ根

問5 へちまと同じウリ科の植物はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) カブ (イ) カボチャ (ウ) サツマイモ (エ) アサガオ

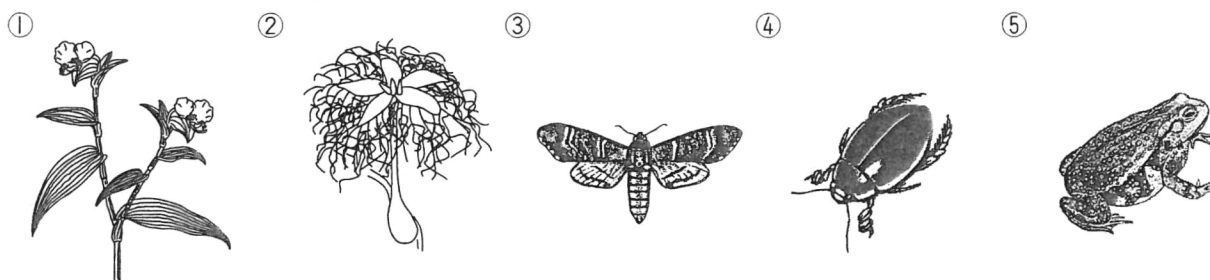
問6 ①～⑥を、観察した順番に並べるとどうなりますか。正しいものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ①→④→③→⑤→②→⑥ (イ) ①→③→⑤→②→④→⑥
 (ウ) ①→⑤→③→②→④→⑥ (エ) ①→②→④→⑤→③→⑥

2

27

東京では、6月から7月にかけて、雨やくもりの日が続^{つづ}き、そのあと本格的な夏^{ほんかくてき}がおとずれます。(図)の①～⑤は、夏のころに東京で見られる植物や動物をそれぞれ表しています。これについて、あとの問いに答えなさい。



(図)

問1 下線部について、6月から7月にかけて、北海道^{にほんかくち}をのぞく日本各地で、雨やくもりの日が続くことを何といいますか。ひらがな2字で答えなさい。

問2 ①の植物について、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) ①の植物を何といいますか。下から選^{えら}びなさい。

(ア) ヨモギ (イ) ツユクサ (ウ) ドクダミ (エ) エノコログサ

(2) 葉^{ようみやく}脈が、①の植物と同じように、平行に近いようになっている植物はどれですか。下から選^{えら}びなさい。

(ア) アサガオ (イ) アブラナ (ウ) サクラ (エ) チューリップ

問3 ②の植物について、下の問いに答えなさい。

(1) ②の植物を何といいますか。下から選^{えら}び、記号で答えなさい。

(ア) ヤブガラシ (イ) カタバミ (ウ) オシロイバナ (エ) カラスウリ

(2) ③～⑤のうち、②の植物に、夜集まる動物はどれですか。番号で答えなさい。

問4 ③～⑤のうち、こん虫はいくつありますか。数字で答えなさい。

問5 ④の動物について、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) ④の動物を何といいますか。下から選^{えら}びなさい。

(ア) カブトムシ (イ) ゲンゴロウ (ウ) タガメ (エ) アメンボ

(2) ④の動物のおもな生活場所はどこですか。下から選^{えら}びなさい。

(ア) 畑の中 (イ) 雑木林^{ぞうきばやし}の中 (ウ) 水の中 (エ) 土の中

問6 ⑤の動物の特^{とく}ちょうとして、あてはまらないのはどれですか。下から選^{えら}び、記号で答えなさい。

(ア) 冬^{とうみん}眠する。

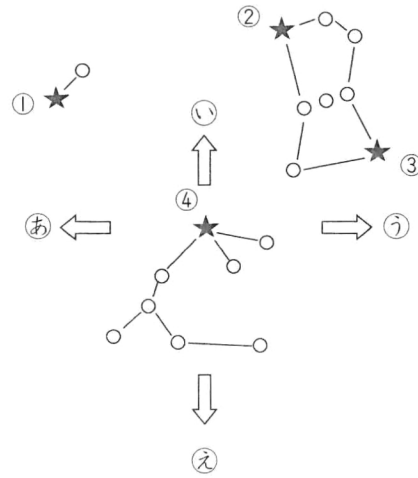
(イ) ふつう10m四方^{はんい}くらいの範囲で行動する。

(ウ) たまご^{たまご}を産む。

(エ) 植物の花や新芽^{しんめ}を食べる。

3
24

(図) は、東京で、ある日の午後8時に観察した空のようすを表している、星①～④は、すべて1等星です。これについて、あとの問いに答えなさい。



地平線

南

(図)

問1 (図) は、どの季節の空のようすを表していますか。春夏秋冬の漢字1字で答えなさい。

問2 星①～④の中の3つを結んだ形を、問1で選んだ季節の大三角といいます。星①～④のうち、大三角をつくる3つの星はどれですか。3つ選び、それぞれ番号で答えなさい。

問3 星①～④のうち、星座をつくる星の中で最も明るく見える星はどれですか。番号で答えなさい。また、その星を何といいますか。ことばで答えなさい。

問4 星②・③について、下の問いに答えなさい。

(1) 星②・③をふくむ星座を何といいますか。ことばで答えなさい。

(2) 星②・③の色について説明した文として、正しいのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) 星②は赤色、星③は青白色に見える。 (イ) 星②は赤色、星③は白色に見える。

(ウ) 星②は青白色、星③は赤色に見える。 (エ) 星②は白色、星③は赤色に見える。

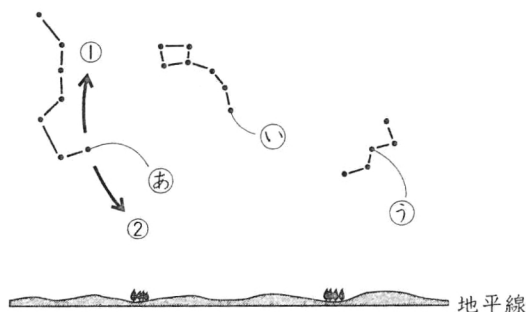
(3) 最も表面温度が高い星の色はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。

(ア) 赤色 (イ) 青白色 (ウ) 白色 (エ) 黄色

問5 矢印あ～えのうち、この日、(図) を観察したあと、星④が動く方向を示しているのはどれですか。記号で答えなさい。

4
21

(図)は、大塚君が、東京で、7月29日の午後9時に観察した空のようすを表しています。観察を続けると、星①はほとんど動かず、星②をふくむ星の集まりや、星③をふくむ星座が、星①のまわりを回っているように見えました。これについて、あとの問いに答えなさい。



(図)

- 問1 (図)は、どの方位の空のようすを表していますか。東西南北の漢字1字で答えなさい。
- 問2 星②をふくむ星の集まりを何といいますか。また、星②をふくむ星の集まりをふくむ星座を何といいますか。それぞれことばで答えなさい。
- 問3 星③をふくむ星座を何といいますか。ことばで答えなさい。
- 問4 7月30日の午前3時に、星②はどこにありますか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 星①を中心にして、①の方向に45度回った位置
 (イ) 星①を中心にして、①の方向に90度回った位置
 (ウ) 星①を中心にして、②の方向に45度回った位置
 (エ) 星①を中心にして、②の方向に90度回った位置
- 問5 10月29日の午後9時に、星②はどこにありますか。下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 星①を中心にして、①の方向に約45度回った位置
 (イ) 星①を中心にして、①の方向に約90度回った位置
 (ウ) 星①を中心にして、②の方向に約45度回った位置
 (エ) 星①を中心にして、②の方向に約90度回った位置
- 問6 (図)とほぼ同じ星空を観察するためには、いつごろ観察すればよいですか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。
- (ア) 6月29日の午後8時 (イ) 6月29日の午後10時
 (ウ) 8月29日の午後7時 (エ) 8月29日の午後9時