

題目	その 総	この 合
----	---------	---------

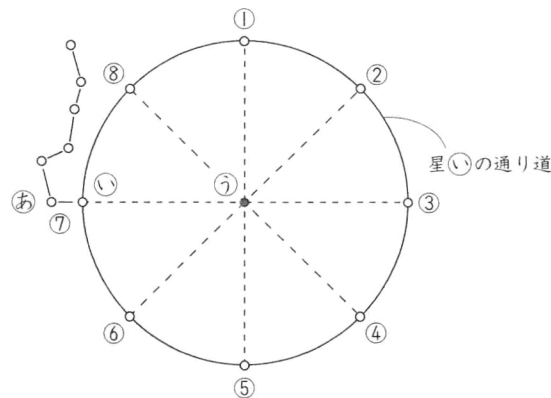
※ 問題用紙は、(その1)から(その3)までありますから、注意してください。

※ 答えは、別紙の解答らん^{べつし かいどう}に書き入れなさい。

1

12

(図)は、東京で、8月5日の午後8時に^{かんさつ}観察した、ある方位の空のようすです。①~⑧は、星⑩の^{ほうい}通り道を8等分したものを表しています。これについて、あとの問いに答えなさい。



(図)

問1 (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 星あ・いをふくむ星の集まりをもとにして、星⑩を見つけることができます。星⑩は、星あから星いまでの長さを、星⑩から、星⑦の方に何倍のばした位置^{いちぢ}にありますか。整数で答えなさい。

問3 ①~⑧のうち、同じ場所で観察したとき、(図)を観察してから6時間後に、星⑩がある位置はどこですか。番号で答えなさい。

問4 同じ場所で観察したとき、午後8時に、星⑩が③の位置にあるのはいつですか。下から^{えら}選び、記号で答えなさい。

(ア) 2月5日

(イ) 4月5日

(ウ) 5月5日

(エ) 11月5日

2
22

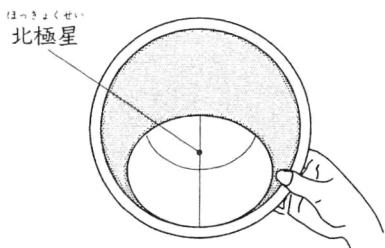
星座をつくる星について、次の問いに答えなさい。

問1 [文] の [A] ~ [C] にあてはまる数は何ですか。下から選び、それぞれ記号で答えなさい。

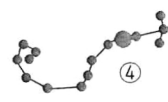
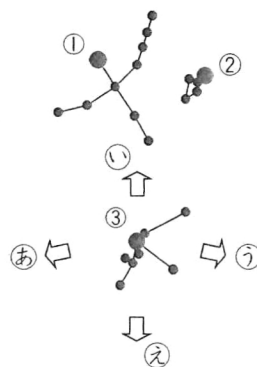
星座をつくる星のうち、最も明るい [A] 個ほどの星を [B] 等星としています。今では [C] の星座が決められています。

- | | | | | |
|---|--------|--------|--------|---------|
| A | (ア) 20 | (イ) 44 | (ウ) 88 | (エ) 100 |
| B | (ア) 1 | (イ) 3 | (ウ) 6 | (エ) 10 |
| C | (ア) 20 | (イ) 44 | (ウ) 88 | (エ) 100 |

問2 (図1) の星座早見を使って、ある季節の、午前0時の星空を観察しました。(図2) は、そのときの南の空のようすをスケッチしたもので、星①~④はすべて1等星です。これについて、下の問いに答えなさい。



(図1)



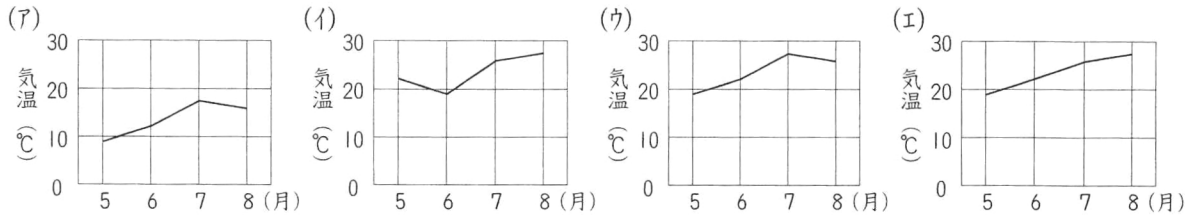
(図2)

- (1) 星座早見は、(図1) のように、北極星をピンで止めてあります。北極星をふくむ星座を何といいますか。ことばで答えなさい。
- (2) 星座早見に示されていないのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) 天の川 (イ) レグルス
 (ウ) 金星 (エ) 北斗七星
- (3) 星①~④の中の3つを結んだ形を、(図2) を観察した季節の大三角といいます。どの季節の大三角といいますか。春夏秋冬の漢字1字で答えなさい。また、星①~④のうち、大三角をつくる3つの星にあてはまらないのはどれですか。番号で答えなさい。
- (4) 星④についての説明として、正しいのはどれですか。下から選び、記号で答えなさい。また、星④をふくむ星座を何といいますか。ことばで答えなさい。
 (ア) 赤色に見えるベテルギウス (イ) 青白色に見えるベテルギウス
 (ウ) 赤色に見えるアンタレス (エ) 青白色に見えるアンタレス
- (5) 矢印あ~えのうち、この日、(図2) を観察したあと、星③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。
- (6) (図2) を観察したとき、西の空にしずもうとしている星座はどれですか。下から選び、記号で答えなさい。
 (ア) こと座 (イ) おうし座 (ウ) ペガサス座 (エ) うしかい座

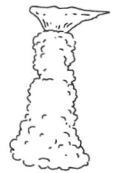
3
16

日ざしが強く、昼も長い夏は、気温がどんどん高くなっていきます。夏のころについて、次の問いに答えなさい。

問1 東京の月平均気温の変化を表しているグラフはどれですか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。



問2 かみなりをともなった夕立を降らせる(図1)のような雲を何といいますか。ことばで答えなさい。



(図1)

問3 ①アジサイ・②ヒマワリ・③トウモロコシ・④オオマツヨイグサの花のいずれかの特ちょうです。これについて、下の問いに答えなさい。

- ① お花・め花の2種類の花をさかせる。
- ② 小さなたくさんの花が集まって、1つの花のように見える。
- ③ 夏のころ、木に花をさかせる。
- ④ (図2)のような花をさかせる。



(図2)

(1) (図3)は、①の2種類の花を表しています。A・Bのうち、お花はどちらですか。記号で答えなさい。

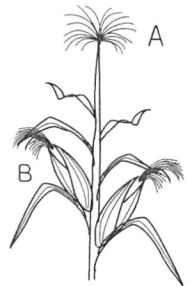
(2) ①~④のうち、②のような花をさかせる植物はどれですか。番号で答えなさい。

(3) ①~④のほかに、③のように、夏のころ、木に花をさかせる植物はどれですか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) ツバキ (イ) クチナシ (ウ) ヒヤクニチソウ

(4) ④の植物は、いつ花をさかせますか。最もあてはまるものを下から選び、記号で答えなさい。

- (ア) 朝早く (イ) 正午過ぎ (ウ) 夜 (エ) 一日中



(図3)

問4 四谷さんが正午過ぎにクヌギの木を観察すると、オオムラサキの成虫が集まってきていました。これについて、下の問いにそれぞれ記号で答えなさい。

(1) オオムラサキの成虫は、クヌギの何をえさにしていますか。最もあてはまるものを下から選びなさい。

- (ア) 木の葉 (イ) 木の幹 (ウ) 樹液 (エ) 木の根

(2) (1)で選んだえさに、おもに夜、集まってくるこん虫はどれですか。最もあてはまるものを下から選びなさい。

- (ア) カブトムシ (イ) カイコガ (ウ) スズメバチ (エ) キマダラヒカゲ