

1 次の各問いに答えなさい。

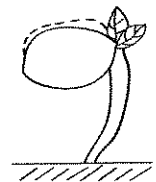
- (1) 昨年はアリに関する重要なニュースが流れました。次のアリに関する説明文について、間違いを含むものをア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア アリの足は6本である。
- イ アリの中には、非常に強い毒性を持つアリがいる。
- ウ アリの中で産卵できるのは、主にはたらきアリだけである。
- エ 日本にいない外国のアリが船などで運ばれてきて、問題になっている。

- (2) コップに入れた水を数日間置いたままにしたところ、水の量がへりました。これは何という現象がおきたからですか。

- (3) インゲンマメの種子をまき、発芽したところで、1つは子葉をそのままのこし、もう1つは子葉を1枚切り取りました。2週間後の成長のようすを観察した結果として正しいものを、次のア～ウの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア 子葉をそのまま残したもののほうが良く育つ。
- イ 子葉を1枚切り取ったもののほうが良く育つ。
- ウ どちらも育ち方は変わらない。

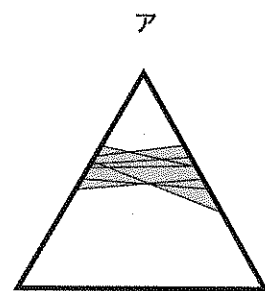
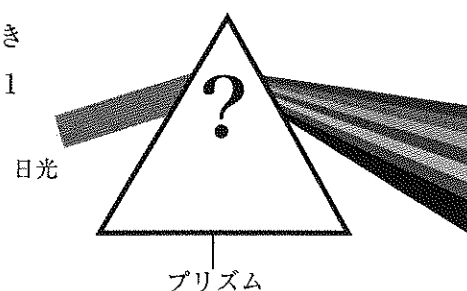


子葉をそのまま残したもの 子葉を1枚切り取ったもの

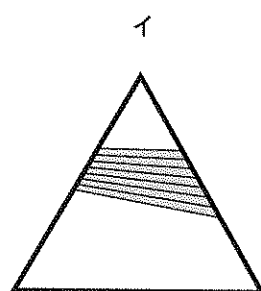
- (4) 昔の日本では天気を予測するために身近な自然を観察しました。次の文のうち、このあと天気が晴れになると考えられるものを、ア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

- ア ツバメが地面に近いところを飛んでいた。
- イ 太陽がかさをかぶっていた。
- ウ きれいな夕焼けが見られた。
- エ 山の上にかさのような雲が見えた。

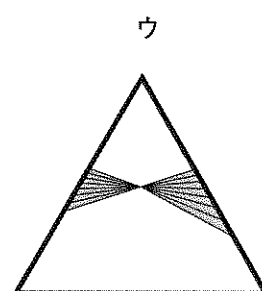
- (5) 右図のようにプリズムに日の光をあてると、反対側から色の光が出てきました。光はプリズムの中を、どのように進んでいきますか。下の図と解説文を見て、正しいものをア～ウの中から1つ選び、記号で答えなさい。



光をつくる各色は
毎回ちがった角度
にくっせつする。



光をつくる各色は
毎回決まった角度
にくっせつする。



光をつくる各色は
毎回中心に集まる
ようにくっせつする。

解説文

- 2 図1は、日本で星座を探す時に使う星座早見をかんたんに表したものです。星座早見は2枚の円板が重なっていて、◎を中心に回転できるようになっています。下側の円板には、◎を中心にして星座がえがかかれており、外側には日付が書かれています。また、上側の円板にはだ円の形をしたまどがついており、ある日付に合わせると、その日時に対応する星座がだ円の形のまどに表れるようになっています。次の各問いに答えなさい。

- (1) 星座早見の◎の部分にある星の名前を答えなさい。
- (2) (1)の星を探す時に使う、7つの星の集まりの名前を答えなさい。
- (3) 図1の星座早見で、◆印が示す方角を答えなさい。
- (4) 南の空を観察するときは、図1の星座早見をどのように持ちますか。次のア～エの中から1つ選び、記号で答えなさい。

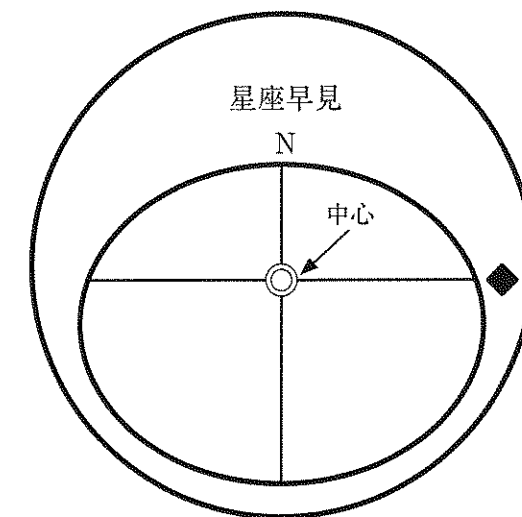
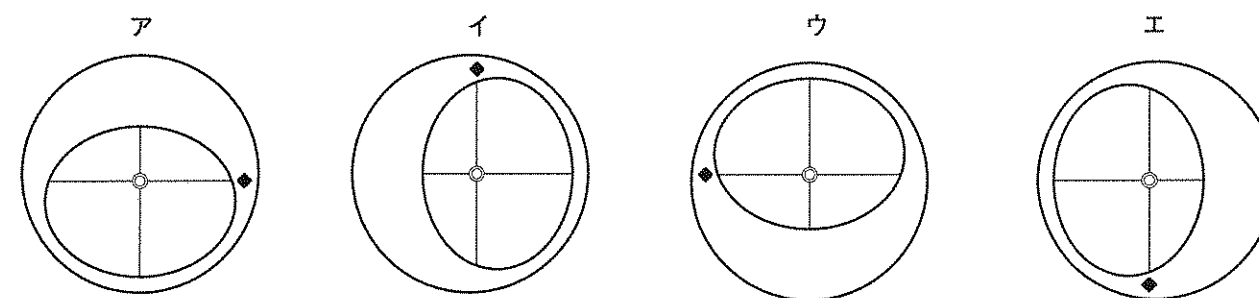


図1



- (5) 図2は星座早見の日付の部分を示したものです。矢印の日付は何月何日の何時何分を示していますか。

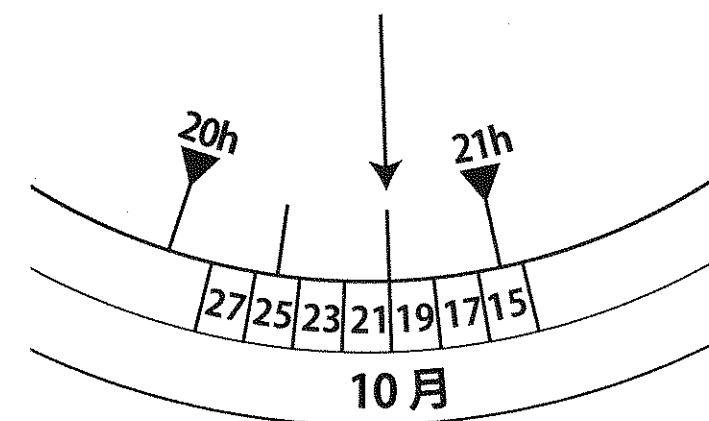


図2

平成 30 年度入試

理科 解答用紙

第 1 回

得点

受験番号

氏名

1

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

2

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