

## 理科(第2回)

問題	得点率 (%)	問題	得点率 (%)	問題	得点率 (%)	問題	得点率 (%)
1	(1)	2	(1)	3	(1)	4	(1)
	(2) ①		(2)		(2)		(2)
	②		(3)		(3)		(3)
	(3)		(4)		(4)		(4)
	(4)		(5) 記述		(5)		(5)
	(5) ①		(6)		(6) ①		(6)
②	(7)	②	(7) 記述				

合格者最高点 75

合格者最低点 53

1

物体の運動についての問題です。

- (1) よくできていました。
- (2) 初めて目にする形式の問題であっても落ち着いて考えることが大切です。知識を暗記するだけではなく、状況を正確にとらえ、自分で考える練習をしましょう。
- (3) よくできていました。
- (4) はじめの10秒間の速さと10秒後からの速さとの平均ではないことに注意しましょう。
- (5) 問われていることを正確につかみ、整理して考える力が必要な問題です。丁寧に文章を読み、図などを活用して状況をつかみながら問題を解く練習をしましょう。

2

アルコールの性質と燃焼についての問題です。

- (1) 水にとけやすい液体ととけにくい液体を整理して覚えておきましょう。
- (2) 水溶液の性質を調べる薬品の色の変化はしっかり覚えておきましょう。
- (3) アルコールは空気中で完全に燃えてしまうので色は薄くなります。ろうそくはすすが熱せられて光るため明るく見えます。
- (4) メタノールの量が[実験1]の2倍となっていることに気がつくと思いきや、余った酸素の量を加えるのを忘れないようにしましょう。

(5) よくできていました。

(6) 酸素の量を直接求めようとして解けなかった人がいたようです。解説にあるように、[実験2]の結果から炭素と水素の量を求めることで最終的に酸素の量を求めます。与えられた条件を上手に使えるようになりましょう。

(7) (6)と同じように、与えられた条件を上手に使う力が必要な問題です。複雑に思われる問題ほど落ち着いて一つ一つの条件を整理しながら取り組むことができるようになりましょう。

### 3

ヒトの血液についての問題です。

(1) 血液の成分である白血球・赤血球・血小板・血しょうのはたらきは覚えておくとよいでしょう。

(2) 白血球のはたらきが細菌などを取り込んで分解することであることを考えると、ある程度の大きさが必要であることがわかります。実際の大きさを知らなくても、自分の持っている知識から推測するようにしましょう。

(3) 骨髄は血液をつくり出す大切な部分です。覚えておきましょう。

(4) やや細かい知識を必要とする問題でしたが、胆汁が脂肪の消化に関係することを理解していれば正解できる問題です。

(5) 問題文に記されている内容と、血液についての知識とを結びつけて答える問題です。肺動脈は酸素の少ない血液が、肺静脈は酸素の多い血液が流れていることに注意しましょう。

(6) ①よくできていました。

② ①で答えた内容から答えを導く問題です。①で答えた胎児のヘモグロビンと母親のヘモグロビンの違いの説明となる選択肢を選びましょう。

**4** 地層と岩石についての問題です。

(1) 火成岩という答えが多かったようです。たい積岩の種類を覚えておくとよいでしょう。

(2) よくできていました。

(3) 水面の高さの変化と勘違いしている答えが多かったようです。問題文をよく読みましょう。

(4) アサリはよく知られた示相化石です。生息場所を覚えておきましょう。

(5), (6) よくできていました。

(7) 「両側から力が加わる」という答えがありましたが、「両側」には、上下の両側もあります。より正確な表現ができるように努めましょう。