

問題		得点率 (%)	問題		得点率 (%)	問題		得点率 (%)	問題		得点率 (%)
1	(1)①	96.3	2	(1)	58.2	3	(1)①心臓	99.3	4	(1)	95.3
	② b	82.8		(2)	86.9		肝臓	97.0		(2)	96.6
	c	40.4		(3)	52.2		すい臓	90.9		(3)	92.9
	③ (i)	68.7		(4)	59.3		②	97.6		(4)小さい	72.7
	(ii)	16.8		(5)	48.8		(2)	62.0		大きい	76.1
	(2)①	70.7		(6)①水素	17.7		(3)①	62.0		(5)	39.4
	②	46.8		鉄	16.5		②	87.2		(6)	51.9
	③	43.1		②	55.3		③ 水	58.6		(7)	67.3
				ぶどう糖	77.1	(8)	37.4				
				④	69.7						

合格者最高点 71
合格者最低点 33

1 (物理分野) 音に関する問題です。

- (1) ① とてもよくできていました。
- ② b とてもよくできていました。
- c 測定したタイムに b を加算します。期待より低い得点率となりました。
- ③ (i) 概ねよくできていました。
- (ii) Cさんと音の速さを比べます。(i) で求めた値を使います。無解答が散見されました。
- (2) ① とてもよくできていました。
- ②、③ 基本的な問題でしたが、時間が足りなかったのか、無解答も多く、正答率は高くありませんでした。

2 (化学分野) 製鉄に関する問題です。

- (1) 比を用いて解きます。正答率はあまり高くはありませんでした。
- (2) とてもよくできていました。
- (3) 酸化鉄 C は酸化鉄 A と B が一定の比で混ざったものであることから考えます。
- (4) 問題では鉄 10g に結びつく酸素の重さの比をきいていますが、鉄の重さが同じであればそこに結びつく酸素の重さの比は同じです。21g の鉄で考えると計算が楽な問題でした。
- (5) 炉の下部に向かうにつれて、酸化鉄から酸素がとれて鉄の純度(割合)が増えていくので、(4) の答えを参考にすると、純度が低い順に B,C,A となります。
- (6) ① 酸化鉄中の酸素の量と、酸化鉄を鉄にするために必要な水素の量を比の考え方を用いて求めます。無解答が多く見受けられました。
- ② 従来の方では「二酸化炭素を排出する」ことが書かれていれば 2 点、「二酸化炭素により地球温暖化が進む」ことが書かれていればさらに 2 点加点しました。

3 (生物分野) ヒトの器官に関する問題です。

- (1) とてもよくできていました。図中の I が腎臓で、(2) のヒントにもなります。
- (2) 理由を問われているので、文末表現を「～から。」や「～ため。」としてほしいと思います。「腎臓は体内に 2 個ある」ことが書けていて 2 点得点としました。さらに「1 つでも機能は十分である」ことを書けていて 2 点加点しました。
- (3) ②、③ 再吸収に関する問題です。②は概ねよくできていました。③のぶどう糖は計算しなくても答えが出せます。
- ④ 概ねよくできていました。

4 (地学分野) 地震に関する問題です。

- (1) ～ (3) とてもよくできていました。
- (4) よくできていました。
- (5) 少し手のかかる計算問題ですが、期待以上の出来でした。
- (6) 単位の間違いが散見されました。
- (7) とてもよくできていました。
- (8) 図の読み取りに苦戦したようで、正答率は低くなりました。