

理科（第3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) 名前	3	(1)	4	(1) ①
	(2)		記号		(2)		②
	(3) ①		(2) 体積		(3) ①		③
	②		質量		②		(2) ①
	(4)		(3)		③		②
	(5)		(4) 亜鉛		④		③
(6)	塩化亜鉛	(4)	(3)				
			(5)				
			(6)				

合格者最高点 73
合格者最低点 49

1 音についての問題です。

- (1) 基本的な問題でしたが、やや得点率は低めでした。
- (2) 問題文章をきちんと読んでいることが窺えます。よくできていました。
- (3) ① 条件にあう数値を求める問題でしたが、概ねよくできていました。
② 弦の振動数を増やすか、おんさ A の振動数を減らすためにどうしたらよいのかを答えます。
- (4) よくある問題なので、よくできていました。
- (5) (4) の答えをもとにして解きます。
- (6) 「変わる」というあいまいな表現や、速さが変化していることが読み取りづらい「伝わりやすい」という表現が多くみられました。

2 金属と塩酸、金属の酸化物と塩酸についての問題です。

- (1) 基本的な問題で、よくできていました。
- (2) 四捨五入の間違が多くみられました。問題文の指示をよく確認して欲しいと思います。
- (3) よく練習を積んでいることが窺えました。とてもよくできていました。
- (4) 四捨五入の間違が多くみられました。問題文の指示をよく確認して欲しいと思います。塩化亜鉛の重さを 2.92g とする間違が多くみられました。これは酸化亜鉛と塩酸の組み合わせから生じる、塩化亜鉛の重さのみを答えていることとなります。亜鉛と塩酸の組み合わせから生じる、塩化亜鉛の重さも加える必要があります。

3 メダカの実験についての問題です。

- (1) 淡水にすんでいる生物を飼った経験があると答えやすかったのではないのでしょうか。
- (2) 選択肢は落ち着いて読むことが大切です。確実に得点してもらいたい問題でした。よくできていました。
- (3) ① 表 1 からメダカが卵を産む条件を読み取ります。
② ①を踏まえて考える問題ですが、①の得点率も高かったため、②も多くの受験生が正解できていました。
③ ②を踏まえて考える問題だったので、②に比べると得点率は低くなっていますが、よく出来ていると思います。

- (4) メスがもっとも多い選択肢を選んでしまっているものが目立ちました。メダカは体外受精を行うので、水そう内にオスの存在も必要です。
- (5) イという解答が、正解の次に多くみられました。卵の表面に生えている毛のせいで濁っていると勘違いしていたのかもしれませんが。
- (6) メダカを飼ったことがある、または参考書等で読んで知っていた受験生が多かったように見受けられます。とてもよくできていました。

4 天体についての問題です。

- (1) ① 衛星、恒星という間違いが散見されました。
 - ② 基本的な知識問題で、概ねよくできていました。
 - ③ 宵の明星や明けの明星はあまりみたことがないのかもしれませんが。得点率は低くなりました。
- (2) ① 基本事項のため、確実に得点してもらいたい問題でした。
 - ② よくできていました。
 - ③ 基本的な知識問題だったため、よくできていました。
- (3) 星の南中時刻が経度によって異なることを知っているのと求められます。概ねよくできていました。