

2025年度 入学試験解答用紙〔理科〕(35分)

第2回 2月2日実施 吉祥女子中学校

1
(1)~(5)
(7)1・2
(7)3・4
各2点×7
(6)3点

(1)	ア	(2)	ウ
(3)	ウ	(4)	カ
(5)	イ		
(6)	動かさないと40倍の対物レンズのときの 解答例 視野に入らなくて 観察できないから。		
(7)	完全解答 1 イ 2 イ 3 ウ 4 ア		

17

2
(1)~(4)
各2点×4
(5)~(7)
各3点×3

(1)	オ	(2)	ア
(3)	ウ	(4)	エ
(5)	完全解答 方位 キ かたむき サ	(6)	イ
(7)	シ		

17

3
(1),(2),(6)
各2点×3
(3)~(5),(7)
各3点×4

(1)	イ		
(2)	エ	(3)	ア
(4)	酸化マグネシウム：酸素 =	完全解答 5 : 2	
(5)	0.84 g		
(6)	窒素：酸素 =	完全解答 7 : 8	(7) ウ

18

4
(1),(2),
(3)①,②
(4),(5)
(6)①,②,③
各2点×9

(1)	ウ	(2)	カ
(3)	① イ ② ウ	(4)	ウ
(5)	イ		
(6)	① ウ ② イ ③ ア		

18

受 験 番 号	氏 名
	模 範 解 答

得 点
70

〔記述問題の採点について〕

第2回 1 (6)

【模範解答例】

視野に入らなくて

【採点のポイント】

この問に先立って、ミカツキモ（以下、X）が図1のように見えた場合に視野の中央で観察できるようにプレパラートを動かすことを(4)で確認しています。また、(5)では、10倍の対物レンズのときの視野と40倍の対物レンズのときの視野を比べています。

図1の様子を(5)の正解であるイの図の白い円に当てはめてみると、Xは灰色の円から外れたところにあることが分かります。したがって、Xを視野の中央で観察できるようにプレパラートを動かしておくのは、Xが灰色の円すなわち40倍の対物レンズのときの視野に入るようにするためであることが分かり、これが解答の要点になります。

「視野」は「見える範囲」といった表現でも正解としましたが、これらの語句を含まない解答は不正解としました。また、「に入らなくて」は「から外れて」といった表現でも正解としましたが、文意が適切でない解答は減点または不正解としました。例えば、「視野がせまくて」という解答は「に入らなくて」という文意が示されていないので、減点して1点としました。「Xが離れて見えなくなっていまい」という解答は「視野」に触れておらず文意も適切でないので、不正解としました。