

1

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準		
問1	(1)	①	2	①			
	(2)	②	2	②			
	(3)	③	2	③			
	(4)	④	2	④			
	(5)	⑤	2	⑤			
	(6)	⑥	2	⑥			
	(7)	⑦	2	⑦			
	(8)	⑧	2	⑧			
問2	1.5 (N)		3	⑨			
問3	B (→) D (→) C (→) A		3	⑩			
問4	①	ウ	②	キ	3	⑪	完全解答
問5	エ		3	⑫			

2

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準
問1	(1)		3	⑬	光の道筋に矢印をつけていなくてもよい。

問1	(2)	目の位置 棒	Y (の方向に) 30 (cm移動) C, E	4	⑭	1 棒は順不同 2 目の位置と棒のいずれか一方のみ正解の場合は中間点2点とする。		
問2	入射角	ア	光の道筋	キ	3	⑮	完全解答	
問3	(1)	①	イ	②	全反射	3	⑯	完全解答
	(2)	点Rの位置	4 (cm)	液面の高さ	6 (cm)	5	⑰	1 点Rの位置のみ正解の場合は中間点2点とする。 2 液面の高さのみ正解の場合は中間点3点とする。

3

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準		
問1	①	イ	②	キ	3	⑱	完全解答
問2	(1)	(試験管) C		3	⑲		
	(2)	①	(正答例) すべてのデンプンが糖に変化した	②	(正答例) 一部のデンプンのみが糖に変化した	5	⑳
問3	(1)	(正答例) 表面積が大きくなり、栄養分を効率よく吸収できるから。		3	㉑		
	(2)	①	ウ	②	(正答例) 酸素を使ってエネルギー	4	㉒

4

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準			
問1	(1)	記号	エ	3	㉓	1 完全解答 2 理由は「目を痛めるから。」でもよい。		
	(2)	理由	(正答例) 太陽の光が強いから。	3	㉔			
	(3)	オ		5	㉕	1 図のみ正解の場合は中間点2点とする。 2 ①と②の両方が正解の場合は中間点3点とする。 3 図の黒点は、縦方向に細長い形であること。 4 ①は「-40」でもよい。		
問2	①	40	②	27	3	㉖	①が正解の場合のみ中間点1点とする。	
	(1)	①	皆既	②	ア	3	㉖	
	(2)	①	4	②	400	4	㉗	1 ①と②の両方が正解の場合は中間点2点とする。 2 ③は①と②の両方が正解の場合のみ正答とする。

5

問題番号	正	答	配点	通し番号	採点基準		
問1	(正答例) 水が試験管に逆流する	3	㉘				
問2	カ	3	㉙				
問3	(1)	C, Cu		3	㉚	順不同	
	(2)	①	0.55	②	1.1	5	㉛
問4		4	㉜				

(注) 1 ②の問1の(2), 問3の(2), ③の問2の(2), 問3の(2), ④の問1の(3), 問2の(1), (2), ⑤の問3の(2)以外は, 中間点を認めない。  
2 その他正答表に示された事項以外のものについては, 学校の判断による。