理科採点基準

問題		正 答		配 点	
大問	小問			小問	大問
1	(1)	①	イ → ウ → ア → エ	3点	18点
		②	離弁花 類	3点	
		③	P : イ Q : ア R : ウ	3点	
	(2)	①	(例) 胞子のう	3点	
		②	(例) 色水にさしておく	3点	
		③	Y : イ ----- Z : ウ	3点	
2	(1)	ア, ウ	3点	18点	
	(2)	陽極 : Q ----- 赤色のリトマス紙 : T	3点		
	(3)	(例) 液体がゴム球に吸い込まれないようにする役割	3点		
	(4)	Na ⁺	3点		
	(5)	X : 水素イオン	2点		
		Y : (例) 弱く	2点		
3	(1)	①	マグマ	3点	18点
		②	イ ----- エ	3点	
		③	(例) 無色鉱物の割合	3点	
	(2)	①	凝灰岩	3点	
		②	(例) 流れる水のはたらきで、角がとれるから	3点	
		③	南	3点	

問題		正 答		配 点		
大問	小問			小問	大問	
4	(1)	磁力		3点	18点	
	(2)	C, D		3点		
	(3)	ア		3点		
	(4)	①	電磁誘導			3点
		②	A と D ----- C と F	3点		
(5)	2.0	J	3点			
5	(1)	①	オ	2点	14点	
		②	中枢 神経	3点		
		③	0.27 秒	3点		
	(2)	①	年周運動	3点		
		②	X : 北緯40°の緯線 ----- Y : B	3点		
6	(1)	①	(例) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$	3点	14点	
		②	過程 : (例) 化合する酸素の質量を x [g] とする。 $3 : 2 = 1.5 : x$ $x = 1.0$ [g] よって、求める酸化マグネシウムの質量は $1.5 + 1.0 = 2.5$ [g]	3点		
	(2)	(例) 光の速さは音の速さに比べてはるかに速いから	3点			
	(3)	①	図3 : 図4 = 1 : 2	2点		
②		X : 図5 ----- Y : (例) 振動数が多い	3点			
合 計				100点		