

理科の解答

問題		解 答		基 準		配 点			
I	1	(1)	X	感覚神経		2	22		
			Z	運動神経		2			
		(2)	脳		大脳でもよい。	3			
		(3)	①	0.02 (秒)		3			
			②	(c), (d), (b) (の順)		2			
	2	(1)	こうさい			2			
		(2)	目に入る光の量		光の量でもよい。	2			
		(3)	①	反射		3			
			②	短い	同じ意味の表現であればよい。	3			
	II	1	ウ			2		2	
2		手でおおぐようにしてかぐ。		同じ意味の表現であればよい。	2	2			
3		発生したアンモニアが水に溶けたため。		同じ意味の表現であればよい。	2	2			
4		色	黒			2	7		
		名称	酸化銅			2			
		化学反応式	$2\text{Cu} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO}$			3			
5		①	質量保存			2	6		
	②	組み合わせ			2				
	③	数			2				
6	銅と化合する酸素の質量がはかれていなかったため。		同じ意味の表現であればよい。	3	3				
III	1	(1)	イ			2	22		
		(2)	金星			2			
		(3)	ファインダーや望遠鏡で太陽を直接見ないこと。		太陽を直接見ないこと。でもよい。	2			
		(4)	エ			3			
	2	(1)	イ			2		13	
		(2)	エ			2			
		(3)	①	イ					2
			②	ウ					2
			③	カ					2
			④	ケ					3
IV	1	(1)	スキーぐつで歩くとき			3	22		
		(2)	式	$\frac{500}{0.04}$	$500 \div 0.04$ でもよい。	2			
			答	12500 Pa	12500 N/m^2 でもよい。	2			
		(3)	ウ			3			
	2	(1)	(マッチの熱により) コップ内の空気 (が膨張し, その一部が) 外へ逃げた (ため。)		同じ意味の表現であればよい。	3			
		(2)	イ			3			
		(3)	重力			3			
(4)	密封された菓子ぶくろを山頂までもって上ると, 菓子ぶくろがふくらむ。		山頂で栓をした空のペットボトルをふもとまでもって下りると, ペットボトルがへこむ。でもよい。 大気圧の大きさを比較できる適切な方法と予想される結果が書けていればよい。	3					
V (選択問題)	A	(1)	B			4	12		
		(2)	全反射			4			
	2	実際の位置より上の方に見える。		同じ意味の表現であればよい。	4	4			
	B	(1)	酸性			4	8		
		(2)	呼吸により出された二酸化炭素が溶けたため。		同じ意味の表現であればよい。	4			
	2	水温が下がると体温が下がり, キンギョの活動が低下する。		水温が上がると体温が上がり, キンギョの活動が活発になる。でもよい。 同じ意味の表現であればよい。	4	4			