

31.3 理科 正答及び配点

1	問1	内容	(例) 光をあてるだけでは, B T B液の色が変化しないこと。			
			名称	対照	(実験)	
	問2	記号	P	名称	二酸化炭素	
	問3	X	(例1) 火のついた線香を入れる (例2) 気体検知管を入れて気体を吸いこむ			
		Y	酸素			

2	問1	名称	減数	(分裂)	染色体の数	(例) 半分になっている。
	問2	有性			(生殖)	
	問3	記号	(ア →)エ → ウ → オ → イ			名称 胚
	問4	(例) 組み合わせが両親と異なる				

3	問1	2				
	問2	番号	1	理由	(例) 固体の物質は、ろ紙の穴より大きい	
		ので、通りぬけることができないから。				
	問3	(1)	4	(2)	32	
		(3)	(例) (固体が出はじめるまでは、) 濃度は変わらないが、 固体が出はじめた後は、濃度が小さくなる。			
		(4)	(例) 水を蒸発させる。			

4	問1	性質	漂白 (脱色) 作用	名称	塩素
	問2	金属光沢 (光沢)			
	問3	$\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$			
	問4	1, 3			

※ (配点)	
2	1
2両解	
2両解	

※ (小計)	
7	

※ (配点)	
2両解	
1	
2全解	1
2	

※ (小計)	
8	

※ (配点)	
1	
2両解	
1	1
3	
1	

※ (小計)	
9	

※ (配点)	
2両解	
1	
2	
1 順不同・全解	

※ (小計)	
6	

5	問1	4	問2	(例) 割合	
	問3	①	(例) ねばりけが強い		② Q
	問4	地熱 (発電)			

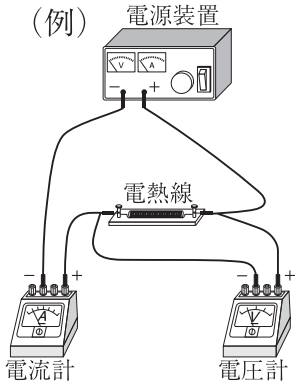
※ (配点)	
2	2
2両解	
1	

※ (小計)	
7	

6	問1	6月24日	R	12月26日	P	問2	4
	問3	(例) 地点C付近の等圧線の間隔が最もせまいのは, 12月26日である。					
	問4	(例) 大陸上のほうが海洋上よりも, 気温が高くなり 気圧が低くなる					

※ (配点)	
2両解	1
2	
3	

※ (小計)	
8	

7	問1	図1 (例)		問3	3.0 W
				問4	(例1) どれかの電気器具の スイッチを切っても, 他の電気 器具が使える。
			(例2) どの電気器具にも同じ 電圧が加わる。		
	問2	ア	(例) 原点を通る直線		
		イ	1.5		

※ (配点)	
2	3
2両解	2

※ (小計)	
9	

8	問1	図3	問2	表【おもりの平均の速さ】					
				区間 (テープ番号)	①	②	③	④	
				おもりの 平均の速さ 〔cm/s〕	82	180	278	376	
				語句	(例) 増え方				
			問3	3					

※ (配点)	
2	3全解
1	

※ (小計)	
6	

受検番号

※ (合計)	
得点	60