

理科 (満点100点) 標準解答

問題	標準解答				配点			
1	(1)	イ			3点	12点		
	(2)	カ			3点			
	(3)	イ			3点			
	(4)	ウ			3点			
2	(1)	あ	大きく (なる)	い	90 (度)	2点×2		
	(2)	①	ウ	②	エ	2点×2		
	(3)					4点	24点	
	(4)	①	ウ	②	イ	4点		
	(5)	①	遺伝子	②	ア	2点×2		
	(6)	①	仕事	②	ア	2点×2		
	3	(1)	肺静脈			2点	16点	
(2)		血管	ア		2点			
		特徴	b	と	c	2点		
(3)		①	肺胞			2点		
		②	空気とふれる表面積が大きくなっているから。			4点		
		③	小腸			2点		
(4)	あ	二酸化炭素	い	水	2点			
4	(1)	あ	酸化鉄		2点	16点		
		い	アルミニウム		2点			
	(2)	空気中の酸素が試験管Aに入るのを防ぐため。			4点			
	(3)	白く濁った。			2点			
	(4)	$2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$			4点			
	(5)	還元			2点			
5	(1)	①	北極星	ウ	方向	A	2点	16点
		②	2 か月後				3点	
		③	ウ				3点	
	(2)	①	ア	②	エ	2点×2		
		③	天球上の太陽の通り道である。			4点		
6	(1)	①	エ	②	21 N	2点×2	16点	
	(2)	あ	面積	い	B (の面)	2点×2		
	(3)	説明	Cの面を下にして置いたレンガの上に、もう一つのレンガを重ねて置いた。			4点		
		圧力	3000 Pa			4点		

問題	備考	
2	(3)	寒冷前線の記号は実線Xの下側になるように、温暖前線の記号は実線Yの上側になるように記入する。記号はそれぞれ一つ以上かき入れてあればよい。
	(4)	①と②両方が正答の場合に点を与える。
3	(2)	特徴は、二つとも正答の場合に点を与える。順序は問わない。
	(4)	あと両方が正答の場合に点を与える。順序は問わない。
4	(2)	「銅が再び酸化することを防ぐため。」でもよい。
5	(1)	①は、北極星と方向両方が正答の場合に点を与える。
6	(3)	説明は、「Cの面を上にして～」でもよい。