

理 科 の 解 答

問 題	解 答	基 準	配 点					
I	1	ウ		2	22			
	(1)	① 飽和水蒸気量	② 小さく	各2		8		
		③ 水	④ 露点					
	(2)	式 $\frac{21.8}{30.4} \times 100$	答 72 (%)	式は、 $\frac{21.8}{30.4} \times 100$ でもよい。		4		
(3)				3				
(4)	缶の表面に水滴がついた		缶の表面で冷やされた空気中の水蒸気が水に変化することにより見られる現象が、正しく書けていればよい。	2				
3	気温が上がり、飽和水蒸気量が大きくなったから。		同じ意味の表現であればよい。	3	3			
II	(1)	ウ		2	22			
	(2)	鏡		標識の矢印が右向きにかけていればよい。		3		
	(3)			作図のための補助線(-----)はなくてもよい。		3		
	(4)	エ				2		
	(5)	① b		② d		3		
	(6)					2		
2	(1)	ウ		3	9			
(2)				3				
(3)	(柵板から出た光は、ガラスと空気の境目で) 屈折(して進み、光がガラスから空気へ出るときの) 屈折角が大きい(ほど、柵板は大きくずれて見える。)			屈折角が大きいのは、入射角が大きいでもよい。	4			
III	(1)	エ		2	22			
	(2)	① 中央	② ア	①は、同じ意味の表現であればよい。		各2		
	(3)	核				2		
	(4)	細胞分裂が起こっている。		細胞分裂は、体細胞分裂でもよい。		3		
	(5)	X A	Y C	Z B		2		
	(6)	細胞の大きさが変わらなかったから。		同じ意味の表現であればよい。		3		
	2	① 多細胞	② 増加	③ 大きく		各2	6	
IV	(1)	エタノールは、火がつきやすいから。		同じ意味の表現であればよい。	3	22		
	(2)	符号 Y	理由 沸騰する温度が約 80℃であるから。	理由は、Xがエタノールではないことを説明したものでもよい。同じ意味の表現であればよい。	3			
	(3)	沸騰が始まる温度	オ	沸騰が始まる時間	ウ		3	
	(1)	沸騰が始まった後も少しずつ温度が上がっている。		水とエタノールの混合物を加熱したときの時間と温度の関係を表すグラフの特徴が、正しく書けていればよい。	3			
	(2)	ア			2			
	(3)	蒸留		分留でもよい。	2			
	3	① 沸点	② 低く	③ ガソリン	各2		6	
	V (選択問題)	A	(1)	ア			2	12
			(2)	化学			2	
(3)			ポリエチレン袋の中の酸素がなくなったから。		同じ意味の表現であればよい。	3		
2		(1)	燃料のもつエネルギーを熱エネルギーとしても利用することができる。		燃料のもつエネルギーを効率よく利用することについて書けていればよい。	3		
		(2)	コージェネレーションシステム		コージェネレーションでもよい。	2		
B		(1)	イ		2	12		
		(2)	惑星		2			
		(3)	左上側が欠けて見える。				3	
2	(1)	大部分が気体でできている。		ガスのかたまりである。などでもよい。	3			
	(2)	衛星			2			