

問題		正答					
(一)	1	(1)	3.0			(A)	
		(2)					
		(3)	電熱線 a が消費する電力 : 電熱線 b が消費する電力 = 2 : 1				
		(4)	①	ウ	②	イ	
		(5)	ウ				
	2	(1)	175 (Pa)				
		(2)	①	ウ	②	ア	
		(3)	0.69 (N)				
	(二)	1	(1)	$2\text{NH}_4\text{Cl} + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3$			
			(2)	エ			
(3)			(フラスコに入っていたアンモニアが) 水に溶けたことにより, フラスコ内の圧力が大気圧より小さくなったから。				
(4)			①	ア	②	イ	③
2		(1)	1.50 (g)				
		(2)	10 (cm ³)				
		(3)	2.75 (g)				
(三)	1	(1)	①	イ	②	ウ	
		(2)	①	ア	②	エ	
		(3)	小腸の内部の表面積が大きくなるから。				

	2	(4)	ア			
		(1)	①	ア	②	エ
		(2)	(p) → r → s → q → t			
		(3)	①	染色体	②	遺伝子
		(4)	(細胞分裂によって) 細胞の数が増えるとともに、それらの細胞が大きくなる。			
(四)	1	(1)	恒星			
		(2)	(周囲より) 温度が低いから。			
		(3)	西			
		(4)	ウ			
		(5)	ウ			
		(6)	①	イ	②	黄道
	2	(1)	結晶			
		(2)	イ			
		(3)	①	ア	②	ウ
(五)	1	(1)	0.12 (J)			
		(2)	1.6 (N)			
	2	(1)	①	ア	②	エ
		(2)	オオカナダモ	イ	二酸化炭素	エ
	3	(1)	水素			
		(2)	水蒸気が水滴となり付着する			
	4	(1)	①	イ	②	エ
		(2)				