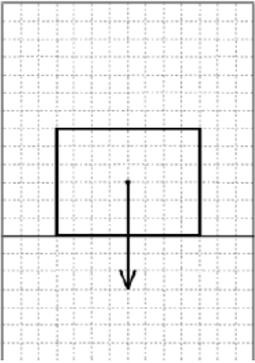


平成 30 年度 秋田県 理科 正答

問題		正答		配点		
大問	小問			小問	大問	
1	(1)	エ		3点	18点	
	(2)	(例) はなれやすくなり		3点		
	(3)	①	核			3点
		②	ア→オ→イ→ウ→エ			3点
	(4)	Y: ウ		3点		
X: 器官		3点				
2	(1)	①	ア	2点	18点	
			エ			
		②	水上置換			3点
	③	W: ウ X: 酸素		3点		
	(2)	①	(例) $\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$			3点
		②	(例) 熱が発生し, その熱で反応が進むから			3点
		③	過程: (例) 鉄と硫黄は 7:4 の割合で反応するが, 混合物 R は 2:1 の割合である。よって, 鉄が残る。 $2.8[\text{g}] - 1.4[\text{g}] \times \frac{7}{4} = 0.35[\text{g}]$			4点
			Y: 鉄			

3	(1)	①	エ	3点	(14)
		②	R: ア	2点	
			S: ウ		
		③	i: (例) 激しくなる ii: (例) 広くなる	3点	
		④	イ→エ→ウ→ア	3点	
⑤	P: イ Q: エ	3点			

問題		正答		配点		
大問	小問			小問	大問	
3	(2)	①	ウ		2点	(14) 28点
		②	X: ア Y: オ		3点	
	(3)	①	振動		3点	
		②	250 Ω		3点	
		③	(例) 電流の向きが周期的に変化する性質のため		3点	
	4	(1)	イ と ウ		3点	
(2)		750 Pa		3点		

	(3)	<p>図2 (例)</p> 	3 点		
	(4)	①	ア		3 点
		②	0.4 N		3 点
	(5)	記号 ア	理由:(例) AはB よりも体積が大き いので, 浮力が大 きくなるから		3 点
5	(1)	①	ウ	3 点	18 点
		②	X:東 Y:北 Z:西	3 点	
		③	エ	3 点	
	(2)	①	黒点は周囲より (例) 温度が低いから	3 点	
		②	イ	3 点	
		③	5.5 倍	3 点	
合計 100 点					