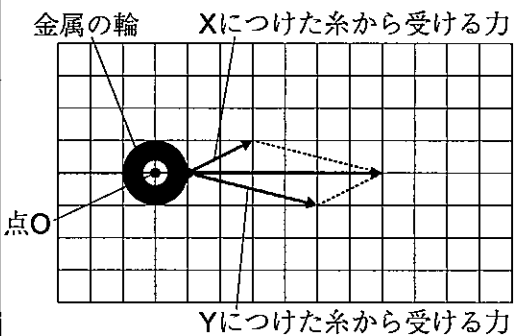


# 4 理 科

50点満点

問 題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
1	(1)	地下茎	1		
	(2)	ア	1		
	(3)	ア	1		
	(4)	①	単子葉類の維管束はばらばらに散らばっており，双子葉類の維管束は輪の形に並んでいる。	2	同様の趣旨であればよい。
		②	水の通り道がない	1	同様の趣旨であればよい。
2	(1)	ウ	1		
	(2)	ア	1		
	(3)	①	減数分裂	1	
		②	オ	1	
	(4)	エ	1		
(5)		体細胞分裂により子がつくられるため，子は親の染色体をそのまま受けつぎ，子の形質は親と同じものになる。	2	同様の趣旨であればよい。	
3	(1)	①	イ	1	
		②	マグマがゆっくり冷え固まることができるから。	1	同様の趣旨であればよい。
	(2)		流れる水のはたらきを受けるから。	1	同様の趣旨であればよい。
	(3)	ウ	1		
(4)	カ	2			
4	(1)	1012 hPa	1		
	(2)	移動性高気圧	1		
	(3)	エ	2		
	(4)	ク	1		
	(5)		太平洋高気圧が弱まるから。	1	同様の趣旨であればよい。

問 題		正 解	標準 配点	備 考	
大	小				
5	(1)	ア	1		
	(2)	溶解度	1		
	(3)	20 %	1		
	(4)	ウ	1		
	(5)	14 g	2		
6	(1)	エ	1		
	(2)	$2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$	2		
	(3)		試験管の中にできた赤色の固体が，空気にふれて反応するから。	1	同様の趣旨であればよい。
	(4)	0.64 g	2		
	(5)	ク	1		
7	(1)	①	抵抗器に加わる電圧の大きさに比例	1	同様の趣旨であればよい。
		②	イ	1	
	(2)	ウ	1		
	(3)	カ	1		
	(4)	10 mA	1		
(5)	24 $\Omega$	1			
8	(1)	①	力の合成	1	
		②		1	
	(2)	イ	2		
	(3)	エ	1		
(4)		上向き	1	同様の趣旨であればよい。	

※部分点については，各校において統一した基準を設けて採点するものとする。