

# 理 科 の 解 答

問 題		解 答		基 準		配 点		
I	1	符 号	ア			2	22	
		(1)	下線部	速い	下線部は、 <u>強い</u> 、 <u>急な</u> 、 <u>激しい</u> などでもよい。	3		
		(2)	① 示準	② 新生		各2		
		(3)	斑状組織			2		
		(4)	急に冷やす実験			2		
	2	c, f				各3	6	
	3	風化				3	3	
II	1	エ				2	2	
	2	最初に出てきた気体には、試験管内にあった空気が多くふくまれているから。		同じ意味の表現であればよい。		2	2	
	3	ウ				2	2	
	4	① 石灰水	② 塩化コバルト			各2	4	
	5	イ, オ				各2	4	
	6	判断	適切でない。				2	6
		判断した理由	加熱後の固体は水にとけるとアルカリ性を示すから。		同じ意味の表現であればよい。		2	
酸性になった理由		発生した二酸化炭素がとけたから。		同じ意味の表現であればよい。		2		
7	ふくらませる。		同じ意味の表現であればよい。		2	2		
III	1	イ				2	2	
	2	(1)	6 (本)				2	6
		(2)	符号	イ	名称	卵細胞	各2	
	3	(1)	名 称	気孔			2	6
			はたらき	<ul style="list-style-type: none"> <li>・酸素の出口</li> <li>・酸素の入口</li> <li>・二酸化炭素の出口</li> <li>・二酸化炭素の入口</li> <li>・水蒸気の出口</li> <li>・蒸散</li> </ul>	6つのうち1つが書けていればよい。	2		
		(2)	水にとけやすい糖		糖でもよい。		2	
	4	(1)	実験方法	食紅などで着色した水に茎をしばらくつけた後、茎の断面を観察する。	着色した水につけるが書けていればよい。		2	6
観察結果			食紅などで着色した水の水面よりも上まで道管が染まっている。	道管が染まっているが書けていればよい。		2		
(2)		ウ				2		
5	イ, エ, オ				2	2		
IV	1	(1)	12~15コマ	40 (cm/秒)	27~33コマ	69 (cm/秒)	各2	22
		(2)	等速直線運動				2	
		(3)	ウ				2	
		(4)	① ア	② ウ		各2		
		(5)	慣性				2	
2					2	2		
3	速さ	同じ	理由	位置エネルギーが同じであり、それが運動エネルギーに変わるから速さも同じになる。	速さは、 <u>変わらない</u> などでもよい。理由は、 <u>同じ意味の表現</u> であればよい。	各2	4	
4	ジェットコースター				<u>ブランコ</u> 、 <u>ハンマー</u> 、 <u>水車</u> 、 <u>くい打ち機</u> などでもよい。	2	2	
V (選 択 問 題)	A	1	ア			2	2	
		2	① 恒星	② 銀河	②は <u>星雲</u> 、 <u>大星雲</u> でもよい。	各3	6	
		3	大気のゆらぎが少ないから。		<u>空気がうすい</u> 、 <u>空気がすんでいる</u> などでもよい。	4	4	
B	1	ウ				2	2	
	2	① 磁界	② 回転			各3	6	
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電流の強さを弱くする。</li> <li>・磁界の強さを弱くする。</li> <li>・電流の向きを逆にする。</li> <li>・磁界の向きを逆にする。</li> <li>・空気抵抗を利用する。</li> </ul>		5つのうち1つが書けていればよい。	4	4		