

大問	小問	正 解		配 点	
				小問	大問
【1】	(1)	①	ウ	1	12
		②	2.9 (倍)	2	
	(2)	①	全反射	1	
		②	エ	2	
	(3)	①	イ	1	
		②	エ	2	
	(4)	①	融点	1	
		②	1.09 (倍)	2	
【2】	(1)	①	斑状組織	1	12
		②※	マグマが地表や地表近くで急速に冷え固まってできる。	2	
		①※	気体成分が抜け出した	1	
	(2)	①	イ	2	
		②	ア	2	
	(3)		ウ	2	
	(4)		エ	2	
	(5)		減数分裂	2	
【3】	(1)	①	イ	1	12
		②	ウ	1	
		③	ウ	1	
	(2) ※		遺伝子の組み合わせが同じであり、すべての個体に同じ形質が現れるため。	2	
	(3)		胚	2	
	(4)		エ	2	
	(5)		オ	2	
【4】	(1)		0.3 (秒)	1	12
	(2)	①	ウ	2	
		②	ア	2	
	(3)		49 (cm/s)	2	
	(4)		1.4 (倍)	2	
	(5)	記号	ウ	1	
		理由※	台車Xと台車Yのもつ位置エネルギーの大きさが等しいので、水平面上での運動エネルギーの大きさが等しくなるから。	2	
【5】	(1) ※		$\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$	2	12
	(2) ※		発生した気体の一部が容器の外へ出て行ったため。	1	
	(3)		0.80 (g)	2	
	(4)		ウ	2	
	(5) ※			1	
	(6)		1:36	2	
	(7)		4 (倍)	2	
合 計				60	

※印の問いについては、解答例を示したものである。

