

平成 25 年 度
滋 賀 県 立 高 等 学 校 入 学 者 選 抜 学 力 検 査
理 科 正 答 例 お よ び 配 点

問 題 区 分		正 答 例	配 点		
1	1	天気 くもり	2	25	
		風向 南西	2		
		風力 2	2		
	2	B → A → C	4		
	3	1階より3階の方が、ガラス管内の水面にはたらく気圧が低くなるから。	5		
	4	装置の温度が変化すると、装置の中の空気の体積が変化し、ガラス管内の水面の高さが変化するから。	5		
5	ウ	5			
2	1	イ	4	25	
	2	エ	4		
	3	液体Aの微生物のはたらきをとめるため。	5		
	4	液体Aの微生物が、他のものに比べ、呼吸により有機物をより多く無機物に分解したから。	6		
	5	落ち葉など枯れた植物が微生物によって分解され、できた二酸化炭素を植物が光合成に利用している。	6		
3	1	ウ	4	25	
	2	CO ₂	5		
	3	ア, エ	4		
	4	ろうの燃焼でペットボトル内の酸素が使われ、発生した気体の一部が水に溶けたから。	6		
	5	鉄の酸化により、ペットボトル内の酸素がすべて反応し、カイロ内の鉄が酸化しなくなったこと。	6		
4	1	ア	4	25	
	2	<p>木片の移動距離 (cm)</p> <p>小球の質量 (g)</p>	5		
	3	(1)	0.9 m/s		5
		(2)	b点を通過する速さが、小球Bに比べ小球Aの方が速いから。		5
4	レール①の小球は、レール②の2倍の高さの斜面を転がり下り、運動エネルギーが2倍になったから。	6			
合計			100		