

平成 29 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	衛星	4	25	
	2	ア	4		
	3	イ	4		
	4	P	5		
	5	太陽系の惑星の軌道は、ほぼ同じ平面上にある。	8		
2	1	10 J	3	25	
	2	ウ	4		
	3	F_1 は、物体Aにはたらく力のつり合いよりWと等しい。 F_2 は、物体Aが下向きに動き出すことからWより小さい。よって、 F_1 は F_2 より大きい。	6		
	4	力学台車Bを糸が引く力の大きさは一定である。	5		
	5	実験1では、物体Aの力学的エネルギーは保存されるが、実験2では、力学台車Bを動かす仕事をすることによって、物体Aの力学的エネルギーは減少するから。	7		
3	1	電離	3	25	
	2	塩化ナトリウム 30 g	3		
		水 170 g	3		
	3	アルミニウムが陽イオンになるときに、アルミニウムはくくに生じた電子が、導線をつなぐと木炭に向かって移動するから。	8		
4	木炭に巻くアルミニウムはくの面積を変えた電池をつくり、実験1と同様の実験を行う。	8			
4	1	ア	エ	各2	25
	2	イ	ウ	各3	
	3	アミラーゼ		3	
	4	実験1で、光が当たらず光合成が行われない条件でも発芽したから。		6	
	5	種子の中のデンプンを分解した物質から、エネルギーをとり出している。		6	
			合計	100	