

令和5年度
滋賀県立米原高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正答例

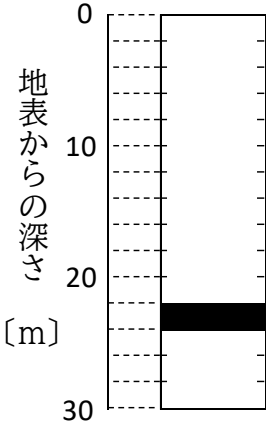
問題区分		正答例	
1	1	反射	
	2	エ	
	3	イ	
	4	370	倍

問題区分		正答例	
2	1	10	
	2	ウ	
	3	①	8
		②	2
		③	25
	4	熱エネルギー（音エネルギー等も可）	

令和5年度
 滋賀県立米原高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
 正答例

問題区分		正答例	
3	1	距離 [m] 時間 [秒]	
	2	$6 + 6\sqrt{6}$ m	
4	1		
	2	Pの方がQより πr^2 だけ大きい。	
	3	【証明】 $\triangle ABF$、$\triangle BCA$、$\triangle FAE$は、それぞれ頂角が120°、底角が30°の二等辺三角形である。 また、$\triangle AGH$において、 $\angle AGH = \angle ABG + \angle BAG = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ \quad \cdots \text{①}$ $\angle AHG = \angle AFH + \angle FAH = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ \quad \cdots \text{②}$ $\text{①、②より、}\angle GAH = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ \quad \cdots \text{③}$ $\text{①、②、③より、3つの角がすべて } 60^\circ \text{ となるので、}$ $\triangle AGH$は、正三角形である。	
	4	(1)	$2\sqrt{41}$
		(2)	2 通り
		(3)	$\frac{4}{9}$
	5	ア、ウ	

令和5年度
滋賀県立米原高等学校特色選抜総合問題Ⅱ
正答例

問題区分		正答例	
5	1	ウ	
	2	c層 → b層 → a層	
	3	生活していた範囲が広く、生存していた期間が短い生物	
	4	方角	南西
		地点D 	

問題区分		正答例	
6	1	ア、オ	
	2	1. 5	g
		15	cm ³
	3	90. 9	%