

令和5年度
滋賀県立大津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	液体が急に沸とうすることを防ぐため		
	3	ア	A	(B)
		イ	B	(A)
		ウ	A	(A)
		エ	C	(D)
		オ	D	(C)
		カ	C	(C)
4	370	倍		

問題区分		正答例		
2	1	10	cm	
	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
滋賀県立大津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							
	2	$\frac{10}{3}$ [cm]						
4	1							
	2	$16\sqrt{3} - 8\pi$						
	3	<p>【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、 $\angle AGH = \angle ABG + \angle BAG = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ \dots \textcircled{1}$ $\angle AHG = \angle AFH + \angle FAH = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}$、$\textcircled{2}$より、$\angle GAH = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ \dots \textcircled{3}$ $\textcircled{1}$、$\textcircled{2}$、$\textcircled{3}$より、3つの角がすべて60°となるので、 $\triangle AGH$は、正三角形である。</p>						
	4	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">(1)</td> <td style="text-align: center;">$2\sqrt{41}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(2)</td> <td style="text-align: center;">3 通り</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(3)</td> <td style="text-align: center;">$\frac{1}{3}$</td> </tr> </table>	(1)	$2\sqrt{41}$	(2)	3 通り	(3)	$\frac{1}{3}$
	(1)	$2\sqrt{41}$						
(2)	3 通り							
(3)	$\frac{1}{3}$							
5	ア、ウ							

令和5年度
滋賀県立大津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	南西

問題区分	正答例	
6	1	ア、オ
	2	2.5 g
	3	90.9 %