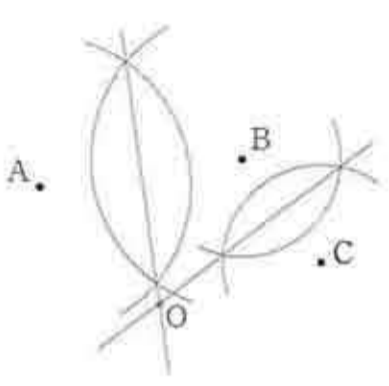


# 数学解答配点

得点

問題 1	問 1							
	(1) <sup>1</sup> 7	(2) <sup>1</sup> -5	(3) <sup>1</sup> $\sqrt{3}$	(4) <sup>1</sup> $4x-5y$	(5) <sup>1</sup> $6a^2b^2$			
	問 2		問 3		問 4		問 5	
	<sup>1</sup> $4a^2-12a+9$		<sup>1</sup> -1		<sup>1</sup> $(x+2)(x-5)$		<sup>1</sup> 式 $y=\frac{12}{x}$	
	問 6		問 7		問 8			
	<sup>1</sup> $x=\frac{3\pm\sqrt{13}}{2}$		<sup>1</sup> $18\pi \text{ cm}^2$		<sup>1</sup> およそ 400 匹		<sup>1</sup> ア 6	
	問 9				問 10			
	<sup>2</sup> 解答例 				<sup>3</sup> 解答例 (証明) $\triangle AEF$ と $\triangle DEC$ で、 仮定より、点 E は辺 AD の中点だから、 $AE=DE$ …① 対頂角は等しいから、 $\angle AEF=\angle DEC$ …② $BF\parallel CD$ から、平行線の錯角は等しいので、 $\angle EAF=\angle EDC$ …③ ①、②、③から、1組の辺とその両端の角が、 それぞれ等しいので、 $\triangle AEF\cong\triangle DEC$ (証明終)			
	問 11							
	<sup>2</sup> 解答例 最頻値を比べると、そらさんが7点、あずまさんが9点であり、 そらさんよりもあずまさんの方が最頻値が大きいから。							

【問題 1】

20

問題 2	問 1		問 2		
	ア 2	<sup>2</sup> イ $\frac{1}{36}$	<sup>2</sup> 解答例 出た目の数の和が6になる確率は $\frac{1}{4}$ であり、 5になる確率 $\frac{1}{3}$ よりも小さいから。		
	問 3				
<sup>2</sup> $\frac{1}{6}$					

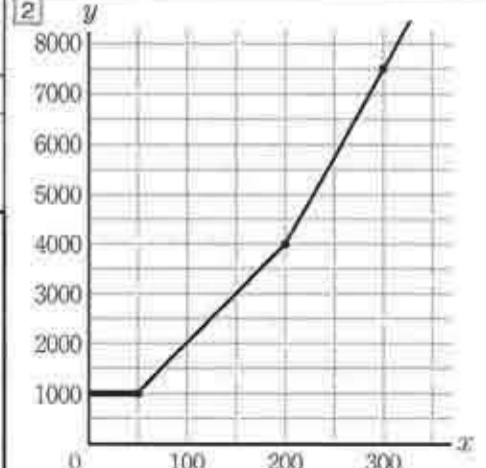
【問題 2】

6

問題 3	問 1		問 2			
	<sup>1</sup> $\frac{3}{2} \text{ km}$	<sup>1</sup> イ	<sup>1</sup> エ	<sup>2</sup> 道のり 7 km	<sup>2</sup> $\frac{7}{10}$ 時間	
	問 3					
<sup>1</sup> (1) $10(t+a)=40a$			<sup>2</sup> (2) $\frac{3}{8}$ 時間後まで			

【問題 3】

8

問題 4	問 1				問 2			
	<sup>1</sup> プラン 1 5500 円	<sup>1</sup> プラン 2 4700 円	<sup>2</sup> $y$ 					
問 3		問 4						
<sup>2</sup> 300 kWh 未満のとき		<sup>2</sup> 解答例 $500+35a+15(220-a)<4700$						

問題 5	問 1		問 2		問 3	
	<sup>1</sup> $2\sqrt{2} \text{ cm}$	ウ <sup>1</sup> オ	<sup>2</sup> $\frac{2\sqrt{10}}{5} \text{ cm}$			
問 4			問 5			
<sup>2</sup> $\frac{4\sqrt{2}}{3}\pi \text{ cm}^3$			<sup>2</sup> $6\sqrt{2} \text{ cm}$			

【問題 4】

8

【問題 5】

8

受検番号

総得点 50