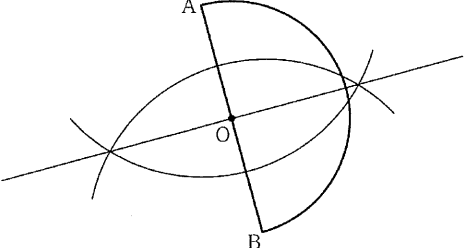


# 数学解答 配点

得点

問題 1	問1				
	(1) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 11	(2) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $-\frac{7}{12}$	(3) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $4\sqrt{5}$	(4) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $9a - 5b$	(5) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $-27ab^2$
	問2		問3		問4
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $\frac{\sqrt{6}}{3}$		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $(x+3)(x-7)$		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $h = \frac{3V}{\pi r^2}$
	問5		問6		問7
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $\angle x = 50$ 度		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $36\pi$ $\text{cm}^3$
	問8			問9	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> 解答例 			(証明) $\triangle PAB$ と $\triangle PCD$ において、 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">3</span> 解答例 $\widehat{BD}$ に対する円周角は等しいから、 $\angle PAB = \angle PCD \dots \textcircled{1}$ $\widehat{AC}$ に対する円周角は等しいから、 $\angle ABP = \angle CDP \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}$ 、 $\textcircled{2}$ から、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle PAB \sim \triangle PCD$ (証明終)	
				(1)	(2) <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> $\frac{21}{2}$ cm

【問題1】

18

【問題2】

6

問題 2	問1		問2		問3	
	ア <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 7	イ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 0.28	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> 18.7 分	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> イ		

問題 3	問1		問2	
	ア <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 140	イ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 7000		
	① <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 解答例	$x + y = 20$		
	② <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> 解答例	$2500x + 2000y = 46000$		
	ウ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 12	エ <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> 8		
問2				
<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> (Aセットの数) : (Bセットの数) = 4 : 11				

【問題3】

9

問題 4	問1		問2		問3	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> $a = \frac{1}{4}$	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> A( 8 , 32 )	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> -4			

【問題4】

6

問題 5	問1		問2		問3	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">1</span> $\frac{2}{5}$	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> $\frac{1}{5}$	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> $\frac{1}{5}$			

【問題5】

5

問題 6	問1		問2		問3	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> $6\sqrt{2}$ cm	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> 36 $\text{cm}^3$	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">2</span> 2 cm			

【問題6】

6

受検番号

総得点 50