

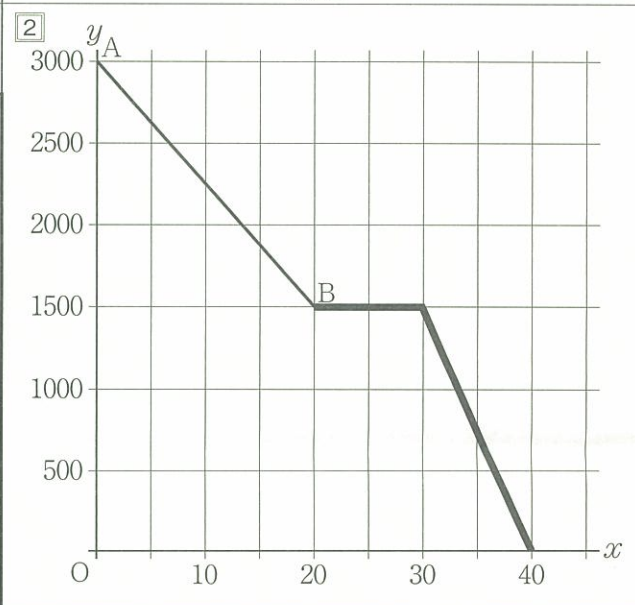
# 数学解答 配点

得点

問題 1	問1				
	(1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> 8	(2) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $-\frac{5}{12}$	(3) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $-\sqrt{2}$	(4) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $x - 2$	(5) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $2x^2$
	問2		問3		問4
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $y = \frac{x+18}{6}$		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $(3a+4b)(3a-4b)$		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $\frac{5}{36}$
	問5	問6	問7	問8	
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $x = \frac{3 \pm \sqrt{21}}{2}$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $\angle ABC = 27$ 度	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $\angle DAC = 23$ 度	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $A > B$		
問9					
(1)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $\begin{cases} x + y = 400 \\ 500x + 300y = 152000 \end{cases}$			(2)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> 一般 160 枚 中学生以下 240 枚

【問題1】

19

問題2	問1	問2
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> $y = -75x + 3000$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> 
問題 3	問1	問2
	(証明) $\triangle DBP$ と $\triangle EBP$ において	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span> 解答例	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $BA = BC$
	よって、 $\angle DBP = \angle EBP$ したがって、直線 $BP$ は $\angle B$ の二等分線である。 (証明終)	

【問題2】

3

【問題3】

5

問題 4	問1	問2	問3	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $x = -2$	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $a$	(1)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $y = ax + 2a$
	問3			問4
	(2)	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> 解答例 3点 C, D, E は同じ直線上にある		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $\frac{1}{3}$

【問題4】

10

問題 5	問1			
	(1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</span> 4 冊	(2) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> 工		
	問2			
	(1) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $x + 4y = 9$	(2) <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $(x, y, z) = (5, 1, 31)$		

【問題5】

7

問題 6	問1	問2	問3	
	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $8\sqrt{6}$ cm	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> ウ	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</span> $30\pi$	$cm^2$

【問題6】

6

受検番号

総得点

50