

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $-6 - 4^2 \times \left(-\frac{1}{8}\right)$

[問2] $-2(a - 4b) - (5a - 4b)$

[問3] $\sqrt{3} \times \sqrt{6} + \frac{8}{\sqrt{2}}$

[問4] 一次方程式 $-3(x - 7) = x + 1$ を解け。

[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 3x - 5y = -2 \\ x = -y + 2 \end{cases}$ を解け。

[問6] 二次方程式 $x^2 - 5x - 6 = 0$ を解け。

[問7] 関数 $y = \frac{1}{2}x^2$ について、 x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のときの y の変域を、次のア～エのうちから選び、記号で答えよ。

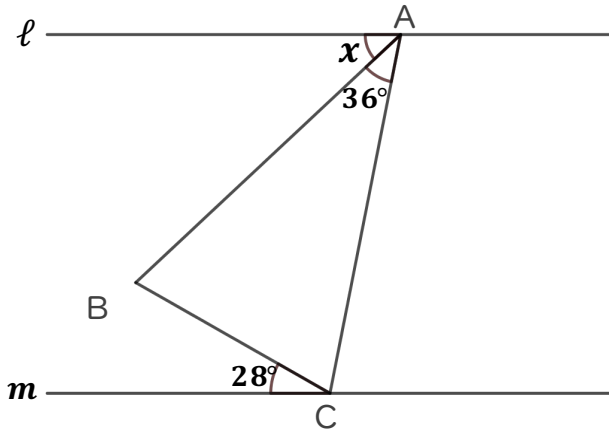
ア $-8 \leq y \leq 2$ イ $0 \leq y \leq 2$ ウ $0 \leq y \leq 8$ エ $2 \leq y \leq 8$



東京都立大問1 そっくり問題 3

[問8] 下の図1で、 $l \parallel m$ 、 $AB = AC$ のとき、 x で示した角の大きさは何度か。

図1



[問9] 下の図2のような直線 l 上の点 P を通り、 l と垂直に交わる直線 m を作図しなさい。

図2



東京都立大問1 そっくり問題 3

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
I	[問1]	
	[問2]	
	[問3]	
	[問4]	$x =$
	[問5]	$x =$, $y =$
	[問6]	$x =$
	[問7]	
	[問8]	
	[問9]	

The diagram shows a horizontal line labeled with the letter l on the left. A solid black dot is placed on the line, and the letter P is written directly below it.

東京都立大問1 そっくり問題 3

名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]	-4	
[問2]	$-7a + 12b$	
[問3]	$7\sqrt{2}$	
[問4]	$x = 5$	
[問5]	$x = 1$, $y = 1$	
[問6]	$x = -1, 6$	
[問7]	ウ	
[問8]	44°	
[問9]		