

I 次の各問いに答えよ。

[問1]  $-3 - 14 \times \left(-\frac{1}{7}\right)$

[問2]  $3a - 4b - 2(a - 3b)$

[問3]  $\sqrt{45} - \frac{20}{\sqrt{5}}$

[問4] 一次方程式  $x + 7 = -2(-x - 4)$  を解け。

[問5] 連立方程式  $\begin{cases} x + y = 6 \\ -x + 3y = 2 \end{cases}$  を解け。

[問6] 二次方程式  $x^2 - 3x - 5 = 0$  を解け。

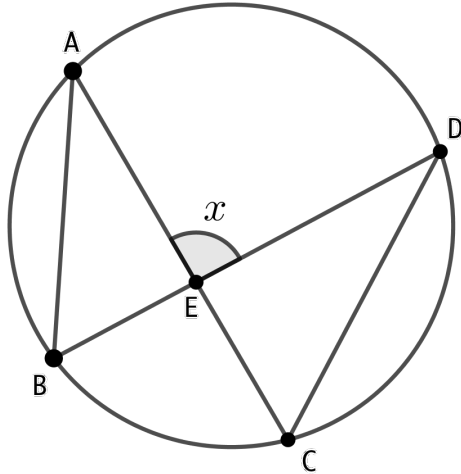
[問7] 関数  $y = -2x^2$  について、 $x$  の変域が  $-3 \leq x \leq 2$  のときの  $y$  の変域を答えよ。



東京都立大問1 そっくり問題1

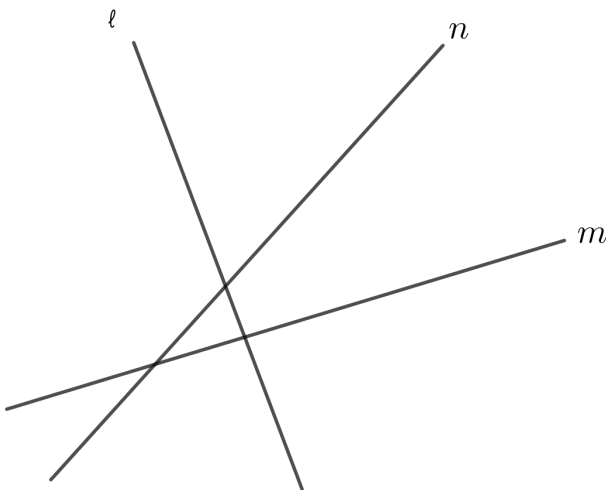
- [問8] 下の図1のように、円の周上に4点  $A, B, C, D$  がある。  
点  $A$  と点  $C$ 、点  $B$  と点  $D$  をそれぞれ結び、その交点を点  $E$  とする。  
 $\angle BAC = 34^\circ$ 、 $\angle ACD = 58^\circ$  のとき、 $x$  で示した  $\angle AED$  の大きさは何度か。

図1



- [問9] 下の図2のような3直線  $l, m, n$  があるとき、直線  $n$  上にあり、2直線  $l, m$  からの距離が等しい点を作図しなさい。

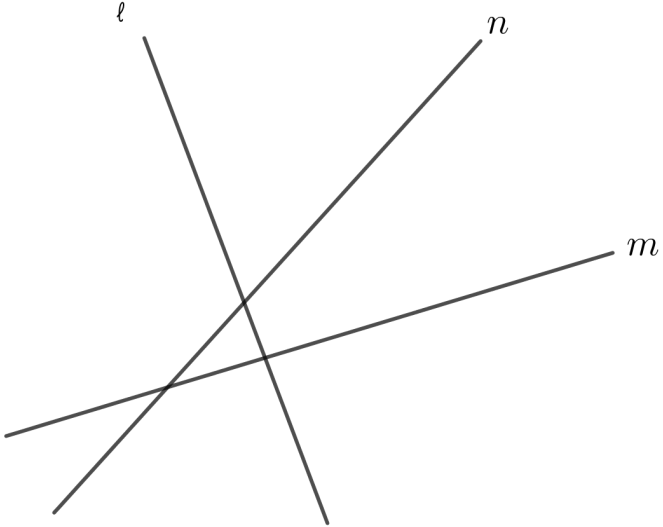
図2



東京都立大問1 そっくり問題 1

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]	



名前： \_\_\_\_\_

得点： \_\_\_\_\_

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
[問1]		-1
[問2]		$a + 2b$
[問3]		$-\sqrt{5}$
[問4]		$x = -1$
[問5]		$x = 4$ , $y = 2$
[問6]		$x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
[問7]		$-18 \leq y \leq 0$
[問8]		$92^\circ$
[問9]		

