

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。

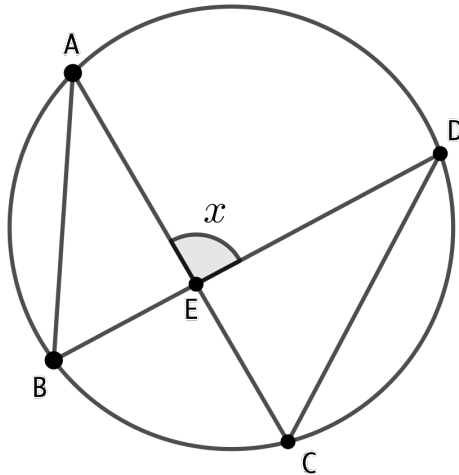
〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 3x - 5 = 0$ を解け。

〔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。



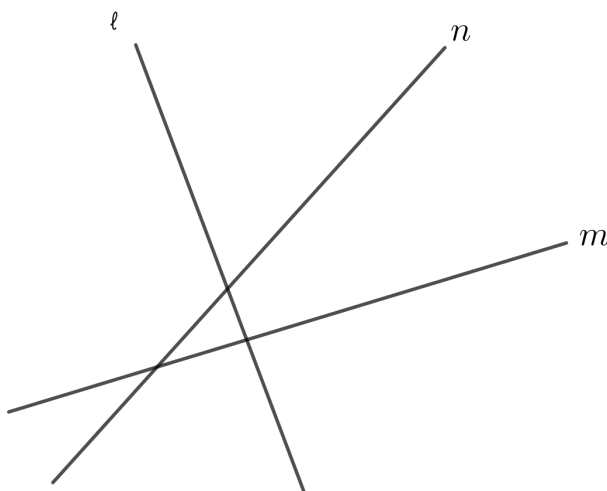
- 〔問8〕 下の図1のように、円の周上に4点 A, B, C, D がある。
 点 A と点 C 、点 B と点 D をそれぞれ結び、その交点を点 E とする。
 $\angle BAC = 34^\circ$ 、 $\angle ACD = 58^\circ$ のとき、 x で示した $\angle BAC$ の大きさは何度か。

図1



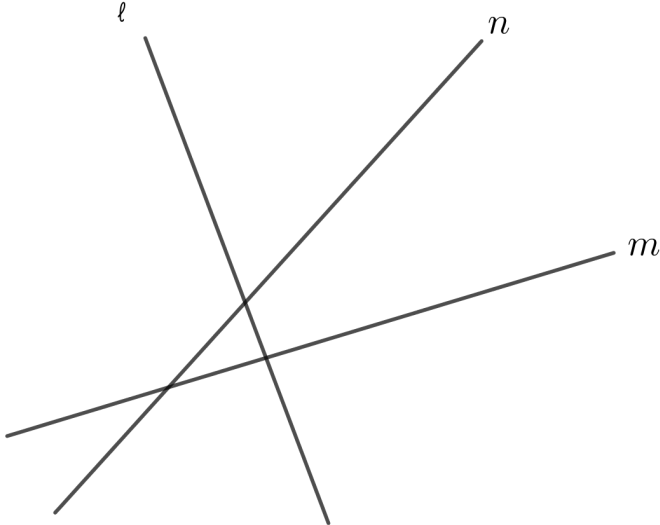
- 〔問9〕 下の図2のような3直線 ℓ, m, n があるとき、直線 n 上にあり、
 2直線 ℓ, m からの距離が等しい点を作図しなさい。

図2



名前： _____

得点： _____

解答欄		[問Ⅰ～問Ⅷ] 各5点, [問Ⅸ] 6点
Ⅰ	[問Ⅰ]	
	[問Ⅱ]	
	[問Ⅲ]	
	[問Ⅳ]	$x =$
	[問Ⅴ]	$x =$, $y =$
	[問Ⅵ]	$x =$
	[問Ⅶ]	
	[問Ⅷ]	
	[問Ⅸ]	



名前： _____

得点： _____

解答欄		〔問Ⅰ～問Ⅷ〕 各5点, 〔問Ⅸ〕 6点
Ⅰ	〔問Ⅰ〕	-1
	〔問Ⅱ〕	$a + 2b$
	〔問Ⅲ〕	$-\sqrt{5}$
	〔問Ⅳ〕	$x = -1$
	〔問Ⅴ〕	$x = 4$, $y = 2$
	〔問Ⅵ〕	$x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$
	〔問Ⅶ〕	$-18 \leq x \leq 0$
	〔問Ⅷ〕	92°
	〔問Ⅸ〕	

