

I 次の各問いに答えよ。

[問1] $(1 - 5)^2 \times 2 - 3 \times (-4)$

[問2] $-\frac{1}{2}(2a - 4b) - (a - b)$

[問3] $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \sqrt{24}$

[問4] 一次方程式 $1.1 + 0.3x = -0.7$ を解け。

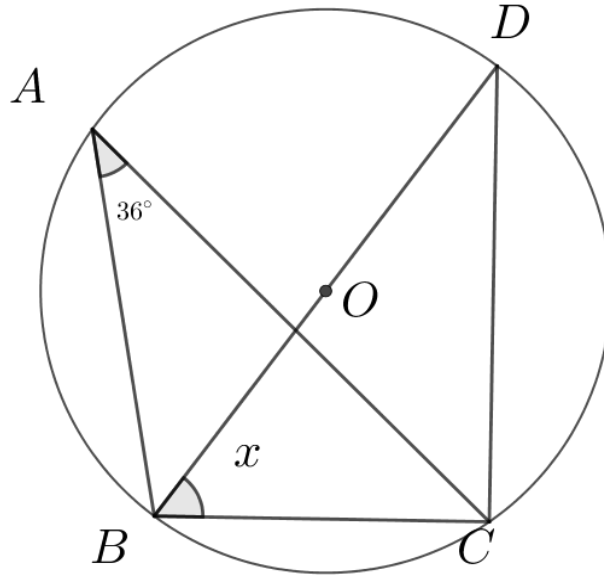
[問5] 連立方程式 $\begin{cases} 2y = x - 4 \\ 5x - 2y = 12 \end{cases}$ を解け。

[問6] 二次方程式 $3x^2 - 9x - 162 = 0$ を解け。

[問7] 赤と白の2個のさいころを同時に投げるとき、赤のさいころと白のさいころの出る目の数をそれぞれ a, b とする。
このとき \sqrt{ab} が整数になる確率を求めよ。

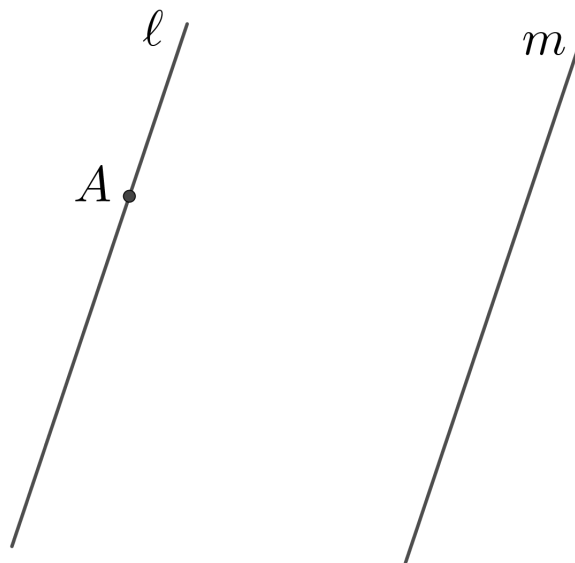
- [問8] 下の図1で、円 O の円周上に4点 A, B, C, D があり、線分 BD は円 O の直径である。 $\angle BAC = 36^\circ$ であるとき、 x で示した $\angle CBD$ の大きさを求めよ

図1



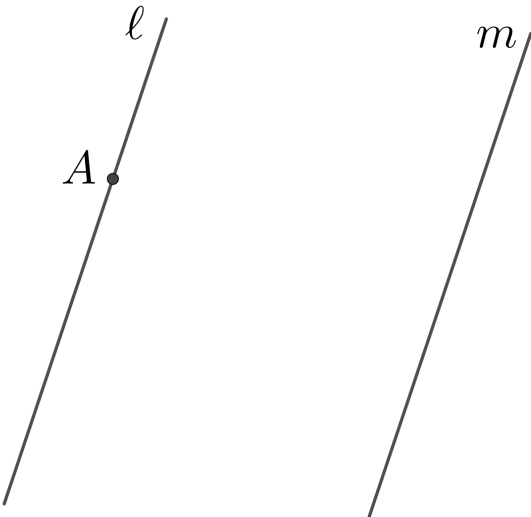
- [問9] 下の図2のように、平行な2直線 l, m があり、 l 上に点 A がある。点 A で直線 l に接し、さらに直線 m にも接する円を作図しなさい。

図2



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]	44	
[問2]	$-2a + 3b$	
[問3]	$-\sqrt{6}$	
[問4]	$x = -6$	
[問5]	$x = 2$, $y = -1$	
[問6]	$x = -6, 9$	
[問7]	$\frac{2}{9}$	
[問8]	54°	
[問9]		

