

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-5^2 + 45 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2$

〔問2〕 $3\left(\frac{1}{3}a - b\right) - 2\left(a + \frac{1}{2}b\right)$

〔問3〕 $3\sqrt{12} - \frac{12}{\sqrt{3}}$

〔問4〕 一次方程式 $\frac{2}{3}x = \frac{1}{2}x - 5$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 8 \\ -x + 2y = 3 \end{cases}$ を解け。

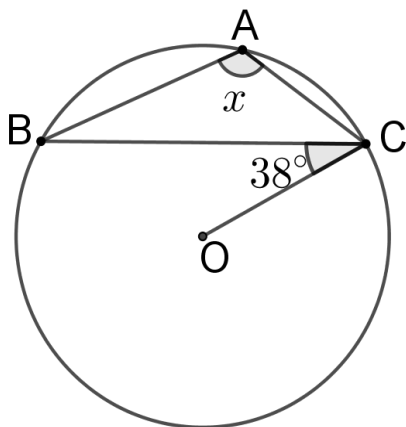
〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 4x = -4$ を解け。

〔問7〕 右の表は、ある中学校の3年生の男子生徒20人の50m走のタイムを、度数分布表に整理したものである。この度数分布表から記録の平均値を求めよ。

階級(秒)			度数(人)
以上	未満		
6.0	～ 7.0		1
7.0	～ 8.0		9
8.0	～ 9.0		7
9.0	～ 10.0		3
計			20

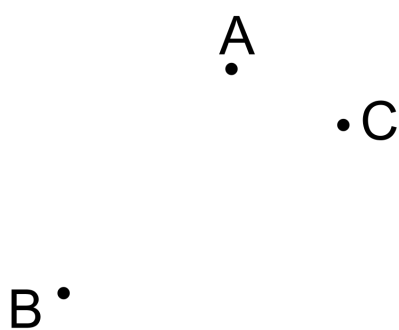
- 〔問8〕 下の図1で、 $\triangle ABC$ の3つの頂点 A, B, C は円 O の周上にある。 $\angle OCB = 38^\circ$ のとき、 x で示した $\angle BAC$ の大きさは何度か。

図1



- 〔問9〕 下の図2のような3点 A, B, C がある。 $AC:AO = 1:2$ で、2点 A, B を通る円の中心となる点 O のうち、点 C からの距離が短い方の点 O 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]	A • C • B •



名前： _____

得点： _____

解答欄		[問1～問8] 各5点, [問9] 6点
Ⅰ	[問1]	-20
	[問2]	-a-4b
	[問3]	2√3
	[問4]	x=-30
	[問5]	x=1, y=2
	[問6]	x=-2
	[問7]	8.1秒
	[問8]	128°
	[問9]	