

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕 $-4^2 \times \frac{3}{8} + 6$

〔問2〕 $2(3a - 4b) - (a - 3b)$

〔問3〕 $\sqrt{12} - \sqrt{3} \times 5$

〔問4〕 比例式 $4:(1+2x) = 12:9x$ を解け。

〔問5〕 連立方程式 $x + 2y = 3x - y = 7$ を解け。

〔問6〕 二次方程式 $x^2 - 9x = 0$ を解け。

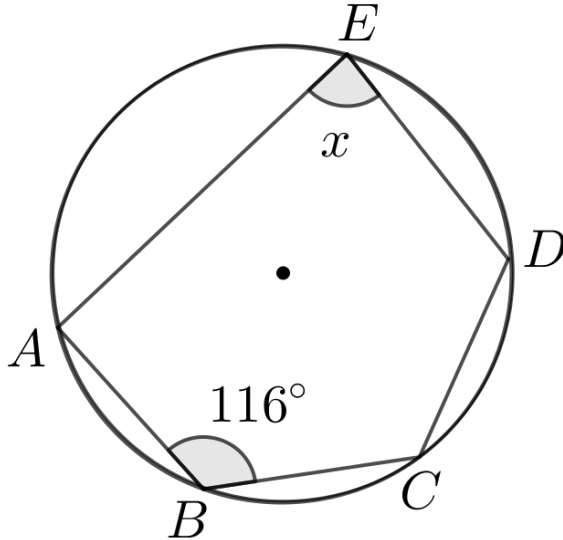
〔問7〕 右の表は、ある中学校の3年生40人の通学時間を、度数分布表に整理したものである。
15分以上20分未満の階級の相対度数を求めよ。

階級(分)		度数(人)
以上	未満	
5	~ 10	6
10	~ 15	11
15	~ 20	8
20	~ 25	7
25	~ 30	5
30	~ 35	3
計		40

(1枚目)

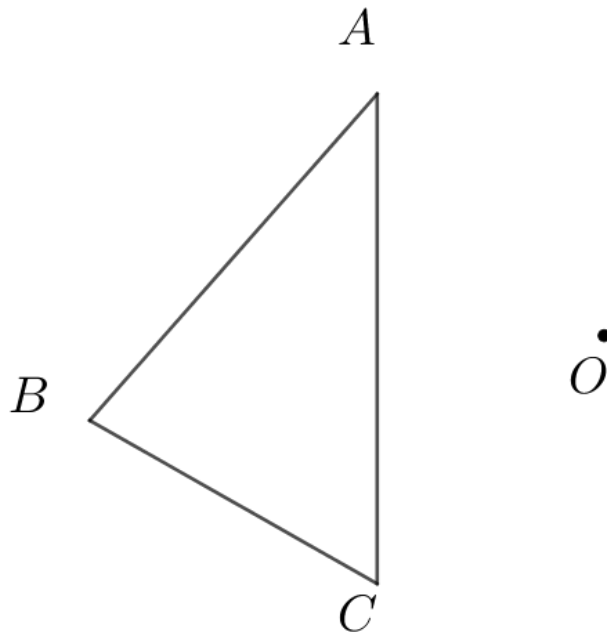
- [問8] 下の図1は、点 O を中心とする円である。円 O の円周上に5点 A, B, C, D, E を個の順に、互いに一致しないようにとる。 $AB = BC = CD$ であり、 $\angle ABC = 116^\circ$ であるとき、 x で示す $\angle AED$ の大きさは何度か。

図1



- [問9] 下の図2のような $\triangle ABC$ と、その外部に点 O があるとき、 $\triangle ABC$ を点 O を中心に 180° 回転移動させてできる $\triangle DEF$ を作図しなさい。

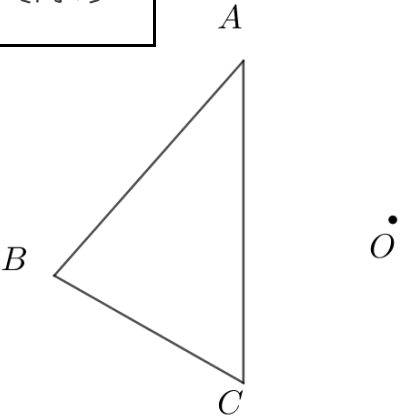
図2



東京都立大問1 そっくり問題 10

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〕	0	
〔問2〕	$5a - 5b$	
〔問3〕	$-3\sqrt{3}$	
〔問4〕	$x = 1$	
〔問5〕	$x = 3$, $y = 2$	
〔問6〕	$x = 0, 9$	
〔問7〕	0.2	
〔問8〕	96°	
〔問9〕		