

I 次の各問いに答えよ。

〔問1〕  $9 \times \left(-\frac{1}{3}\right) - 6 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

〔問2〕  $-(2a - 3b) - 2(a + 5b)$

〔問3〕  $(\sqrt{6} - 1)^2 + \sqrt{54}$

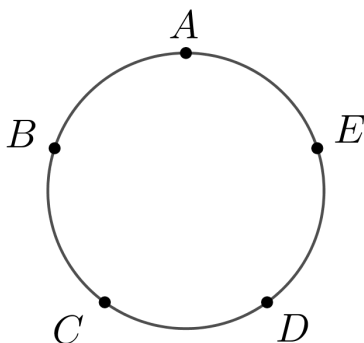
〔問4〕 一次方程式  $3 - 5(1 - x) = 13$  を解け。

〔問5〕 連立方程式  $\begin{cases} 8x - 3y = -11 \\ 1 - 3y = 2x \end{cases}$  を解け。

〔問6〕 二次方程式  $2x^2 = -8x - 8$  を解け。

〔問7〕 次の図1のように、円周上に点A, B, C, D, E がある。この中の3点を頂点とする。三角形を作るとき、三角形は全部で何通りできるか。

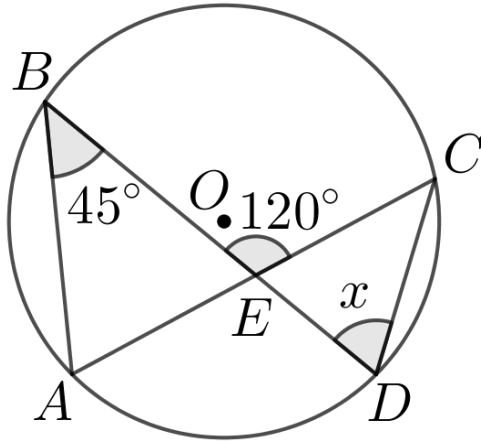
図1



(1枚目)

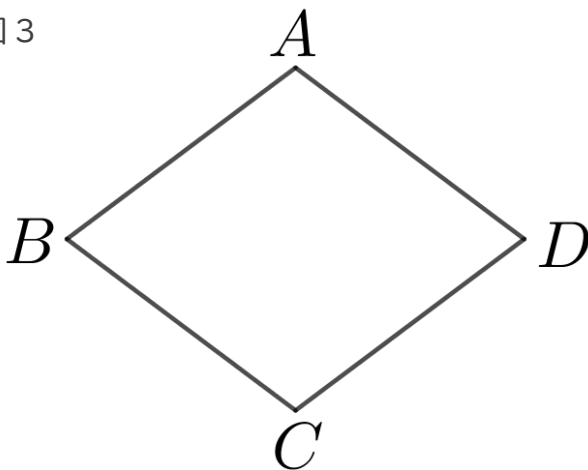
- [問8] 下の図2のように、円Oの周上に4点A, B, C, Dがある。2点A, Cを結んだ線分と、2点B, Dを結んだ線分との交点をEとする。 $\angle ABD = 45^\circ$ 、 $\angle BEC = 120^\circ$ のとき、 $x$ で示した $\angle BDC$ の大きさは何度か。

図2



- [問9] 下の図3で、ひし形ABCDの4つの辺に接する円Oを作図しなさい。

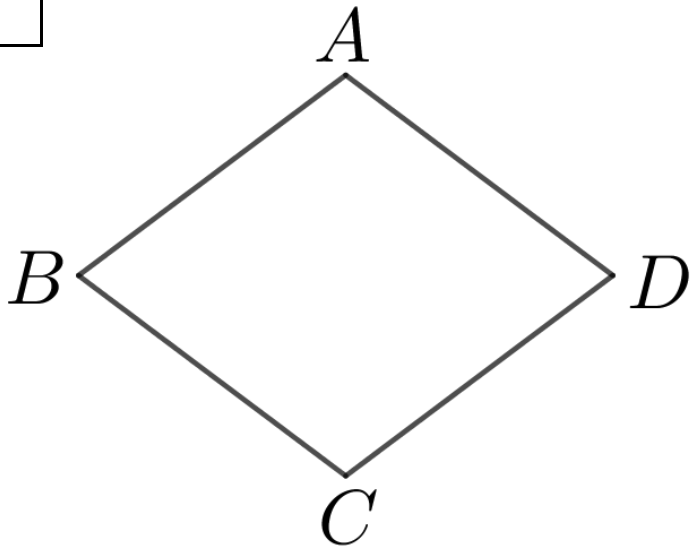
図3



東京都立大問1 そっくり問題 9

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〕	9	
〔問2〕	$-4a - 7b$	
〔問3〕	$7 + \sqrt{6}$	
〔問4〕	$x = 3$	
〔問5〕	$x = -1, y = 1$	
〔問6〕	$x = -2$	
〔問7〕	10通り	
〔問8〕	$75^\circ$	
〔問9〕		