

I 次の(1)~(6)の問いに答えなさい。

(1) $-5 - (-5)$

(2) $-6 + (-4)^2 \div \frac{2}{3}$

(3) $3\left(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y\right) + x + 2y$

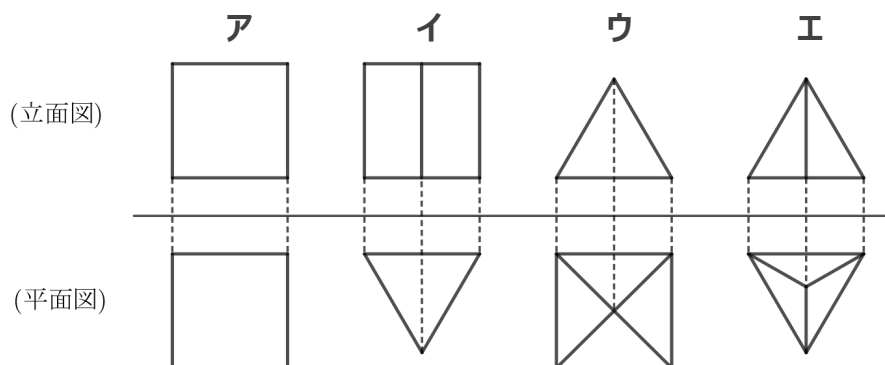
(4) $x : (3x + 4) = 1 : \frac{5}{3}$ をみたす x の値を求めなさい。

(5) $(\sqrt{5} + 2)(\sqrt{5} - 2)$

(6) $(x - 2)(x - 3) - 12$ を因数分解しなさい。

2 次の(1)~(4)の問いに答えなさい。

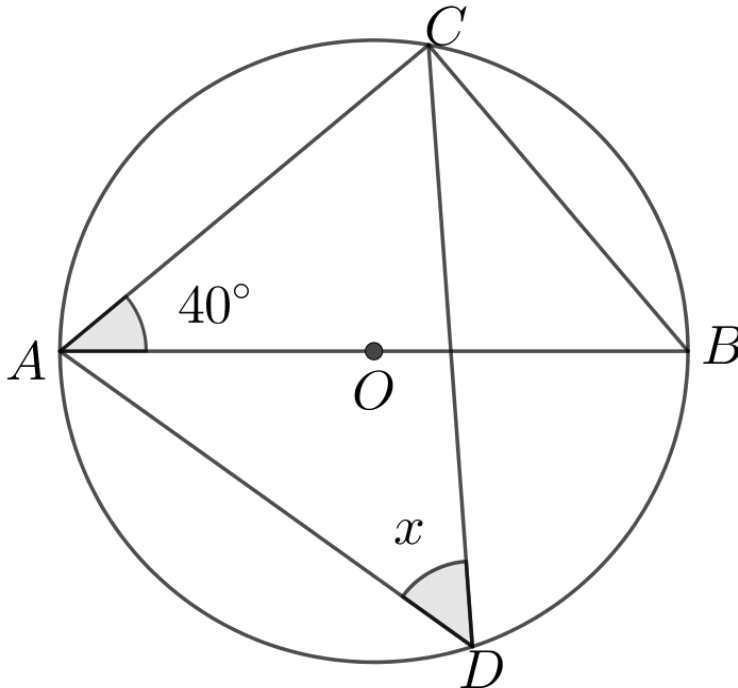
- (1) 三角錐を表している投影図を、次のア~エのうちから1つ選び、符号で答えなさい。



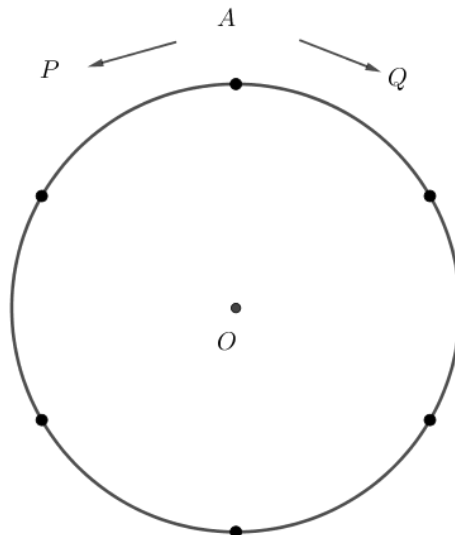
- (2) y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = 6$ である。
 $y = 3$ のときの x の値を求めよ。

千葉公立大問1・2 そっくり問題 5

- (3) 下の図のような円 O の周上に点 A, B, C, D があります。
 線分 AB は円 O の直径で $\angle CAB = 40^\circ$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (4) 下の図のような円 O がある。円 O の円周を8等分する点があり、点 P, Q は点 A の位置にあり点 P は反時計回りに、点 Q は時計回りに動く。
 1、2、3の数字を1つずつ記入した3枚のカード $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{3}$ を1枚ずつ2回続けて取り出す。
 1枚目に引いたカードの数だけ P が動き、2枚目に引いたカードの数だけ Q が動く。3点 A, P, Q を直線で結び $\triangle APQ$ をつくるとき、 $\triangle APQ$ が $\angle A = 90^\circ$ の直角三角形となる確率を求めよ。



(3枚目)

名前：

得点：

問題 番号	解 答 欄			
1	(1)		(2)	
	(3)		(4)	$x =$
	(5)		(6)	
2	(1)		(2)	$x =$
	(3)		(4)	

千葉公立大問1・2 そっくり問題 5

問題 番号	正 解				配点及び注意	計
1	(1)	0	(2)	18	各5	30
	(3)	$\frac{5}{2}x + y$	(4)	$x = -3$		
	(5)	1	(6)	$(x + 1)(x - 6)$		
2	(1)	エ	(2)	$x = -8$	各5	20
	(3)	50°	(4)	$\frac{1}{3}$		