

Ⅰ 次の各問いに答えよ。

〔問1〕  $(3 - 11)^2 \times \frac{1}{2}$

〔問2〕  $\frac{1}{2}(4a - 2b) - \frac{1}{3}(9a - 6b)$

〔問3〕  $(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 1)$

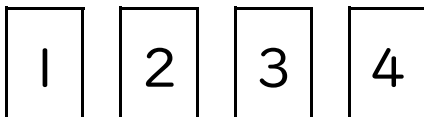
〔問4〕 一次方程式  $4(2x - 3) = x + 2$  を解け。

〔問5〕 連立方程式  $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ 0.4x + 0.5y = 1.3 \end{cases}$  を解け。

〔問6〕 二次方程式  $x^2 - 7x - 30 = 0$  を解け。

〔問7〕 次の図1のように、1, 2, 3, 4 の数字を1つずつ書いた4枚のカードがある。この4枚のカードから同時に2枚のカードを取り出すとき、取り出した2枚のカードに書いてある数が、1つは偶数で1つは奇数である確率を求めよ。

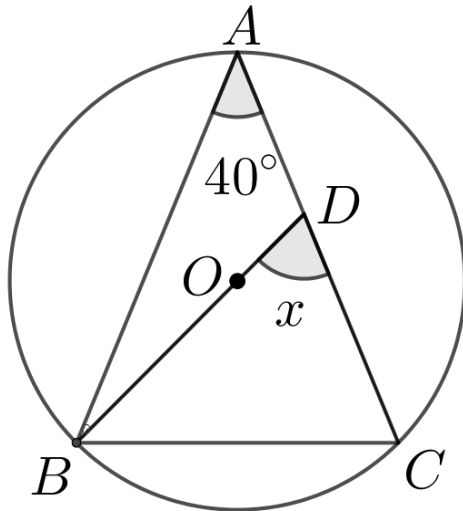
図1



東京都立大問1 そっくり問題 8

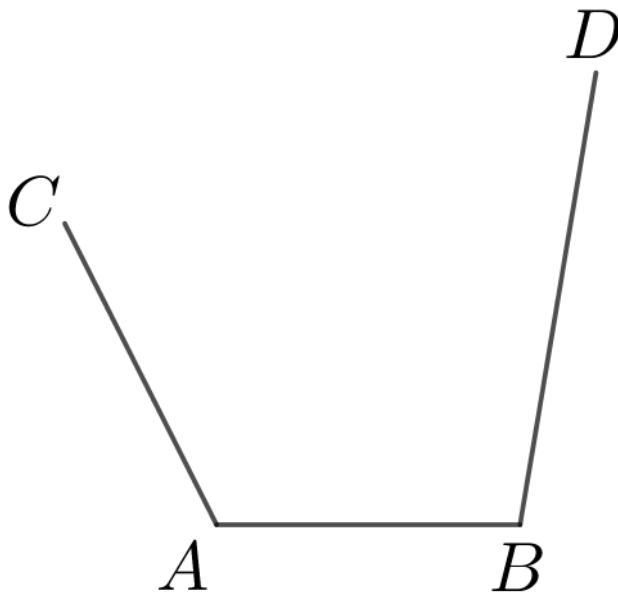
- [問8] 下の図2のように、円 $O$ の円周上に3点 $A, B, C$ をとり、点 $A$ と点 $B$ 、点 $B$ と点 $C$ 、点 $C$ と点 $A$ を結ぶ。点 $B$ と点 $O$ を通る直線と線分 $AC$ との交点を $D$ とする。 $AB = AC, \angle BAC = 40^\circ$ のとき、 $x$ で示した $\angle BDC$ の大きさは何度か

図2



- [問9] 下の図3のように、線分 $AB$ と、その両端から出る半直線 $AC, BD$ がある。このとき、 $AC, AB, BD$ までの距離が等しい点 $P$ を作図しなさい。

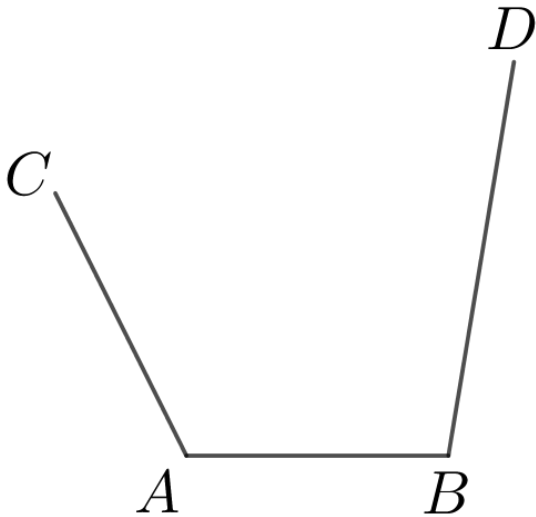
図3



東京都立大問1 そっくり問題 8

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〕		32
〔問2〕		$-a + b$
〔問3〕		$3 - \sqrt{5}$
〔問4〕		$x = 2$
〔問5〕		$x = 2, y = 1$
〔問6〕		$x = -3, 10$
〔問7〕		$\frac{2}{3}$
〔問8〕		$60^\circ$
〔問9〕		