

①

(1) $7 - (-1) \times 3$
 $= 7 - (-3)$
 $= 10 \text{ 〇}$

(2) $5(a-4b) - 2(3a-8b)$
 $= 5a - 20b - 6a + 16b$
 $= -a - 4b \text{ 〇}$

(3) $(-24x^3y^2) \div 8x^2y^2 \times (-3x)$
 $= \frac{(-24x^3y^2)}{8x^2y^2} \times 3x$
 $= 3x \times 3x = 9x^2 \text{ 〇}$

(4) 1次方程式
 $\frac{4x-7}{5} = \frac{2}{3}x - 1$ を解け。
 両辺を15倍する。
 $3(4x-7) = 10x - 15$
 $12x - 21 = 10x - 15$
 $2x = 6 \therefore x = 3 \text{ 〇}$

(10) ある木の幹の大きさを測り、その小数第3位を四捨五入して近似値が、2.40 m になった。この木の幹の大きさの真の値を a m とし、a の値を表したものを、次の P ~ I から1つ選べ、その符号を書け。

(5) 連立方程式
 $\begin{cases} 2x + 9y = 7 \text{ --- ①} \\ x = -2y + 6 \text{ --- ②} \end{cases}$ を解け。

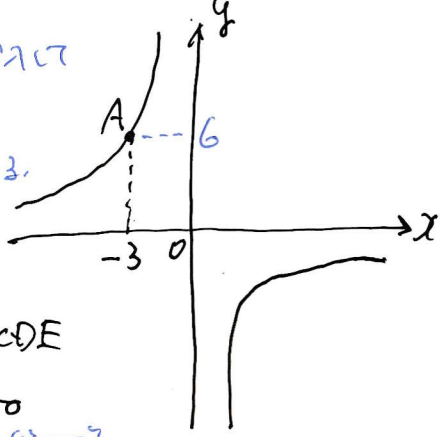
①に②を代入する。
 $2(-2y+6) + 9y = 7$
 $-4y + 12 + 9y = 7$
 $5y = -5 \therefore y = -1$
 ①と②に代入する。
 $x = -2(-1) + 6$
 $= 2 + 6 = 8$
 (答) $\begin{cases} x = 8 \\ y = -1 \end{cases} \text{ 〇}$

(6) $(a-3)^2 + (a+2)(a-2) = A$ とし、
 A を計算せよ。
 $A = a^2 - 6a + 9 + a^2 - 4$
 $= 2a^2 - 6a + 5$
 (答) $2a^2 - 6a + 5 \text{ 〇}$

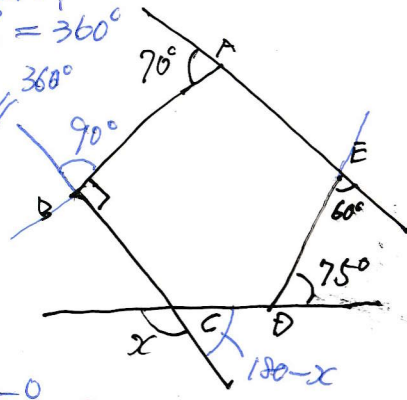
(7) $x^2 - 6x - 7$ を因数分解せよ。
 $x^2 - 6x - 7 = (x+1)(x-7)$ 〇 $\frac{1}{1-7} = -6$

(8) 右の図のように、関数 $y = -\frac{18}{x}$ のグラフ上に点 A がある。点 A の x 座標が -3 のとき、点 A の y 座標を求めよ。

$y = -\frac{18}{x} \Rightarrow x = -3$ とすると
 $= -\frac{18}{(-3)} = 6$
 \therefore 点 $(-3, 6)$ とあり。
 (答) 6 〇



(9) 右の図の五角形 ABCDE において、 $\angle C$ の大きさを求めよ。
 多角形の外角の和は 360° である。
 $70^\circ + 90^\circ + (180 - x) + 75^\circ + 60^\circ = 360^\circ$
 \therefore $160 + (180 - x) + 135 = 360$
 \therefore $x = 160 + 180 + 135 - 360$
 $= 115^\circ$
 (答) 115° 〇



- P. $2.35 \leq a < 2.45$
 ①. $2.395 \leq a < 2.405$
 $\therefore 2.35 < a \leq 2.45$
 I. $2.395 < a \leq 2.405$

$\begin{array}{r} 340 \\ + 135 \\ \hline 475 \\ - 360 \\ \hline 115 \end{array}$

