

スピード 80

No.9

$$\begin{aligned}(1) \quad & (-12) \div 3 - 6 \times (-2) \\ & = (-4) + 12 \\ & = 8\end{aligned}$$

「÷」「×」をしてから！でしたね。

$$(2) \quad (-3 + 2a)(4 - 2a)$$

これは、3年生の内容です。

順番にかけてね。前々、前後ろ、後ろ前、後ろ後ろ

$$= -12 + 6a + 8a - 4a^2$$

$$= -4a^2 + 14a - 12$$

次数の高い順に並べると見栄えよし！

$$(3) \quad 7x - (x - 9) = 3(x + 6)$$

$$7x - x + 9 = 3x + 18$$

$$6x - 3x = 18 - 9$$

$$3x = 9 \quad x = 3$$

(4) 双曲線なので、反比例ですね。

反比例の式は、 $y = \frac{a}{x}$ ですが、式を求めるときは、

変形した $a = xy$ の利用がお勧め！

$x = 2, y = 6$ を代入して $a = 12$

$$\text{よって, } y = \frac{12}{x}$$

(5) おうぎ形の面積の特別式を覚えていますか？

$$S = \frac{1}{2} \ell r \quad \text{これに代入すると, } S = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \quad 6 \text{ cm}^2$$

忘れている人は、中心角を x° とおいて、公式に代入しましょうね。

スピード 80

No.10 課題には出ていませんが、(2)先取りです！

$$\begin{aligned}(1) \quad & \frac{2x-5}{3} - \frac{x+3}{2} = \frac{2(2x-5)-3(x+3)}{6} \\ & = \frac{4x-10-3x-9}{6} = \frac{x-19}{6}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & (x+3)(x-3) + (x+2)(x+4) \\ & = x^2 - 9 \quad + \quad x^2 + 6x + 8\end{aligned}$$

『和と差の積』は2乗-2乗 『たしてx,かけて数』
 $= 2x^2 + 6x - 1$

$$\begin{cases} 5x - 2y = -7 \cdots ① \\ 2x - 3y = -5 \cdots ② \end{cases}$$

①を3倍して、

$$15x - 6y = -21 \cdots ①'$$

②を2倍して、

$$4x - 6y = -10 \cdots ②'$$

①' - ②' より

$$11x = -11 \quad x = -1$$

$$\begin{aligned}① \text{へ代入} \quad -5 - 2y &= -7 \\ -2y &= -2 \quad y = 1\end{aligned}$$

$$(x, y) = (-1, 1)$$

$$(4) \quad c = \frac{b-a}{3} \quad \text{両辺を3倍して,}$$

$$3c = b - a$$

$$a = b - 3c$$

$$\begin{aligned}(5) \quad \angle x &= 50^\circ + 35^\circ + 40^\circ \\ &= 125^\circ\end{aligned}$$

ブーメランの求め方、3~5種類やりましたね。覚えていますか？