

【「たしかめ」と「問」の問題 模範解答6】

★「たしかめ」と「問1～3」の問題の答え合わせをしっかりと行いましょう！頑張ろう！

p18 問6（問題の式と途中式を書いて、答えを求めましょう）

(1)

$$(3x-4)(3x-2) = (3x)^2 + \underbrace{(-4-2)}_{\text{和}} 3x + \underbrace{(-4) \times (-2)}_{\text{積}}$$

$$= 9x^2 - 18x + 8$$

公式1

(2)

$$(-4a+3)(-4a-6) = (-4a)^2 + \underbrace{(+3-6)}_{\text{和}} \times (-4a) + \underbrace{(+3) \times (-6)}_{\text{積}}$$

$$= 16a^2 + 12a - 18$$

公式1

p18 問7（問題の式と途中式を書いて、答えを求めましょう）

(1)

$$(5x+2)^2 = (5x)^2 + \underbrace{2 \times 2}_{2\text{倍}} \times \underbrace{5x}_{2\text{乗}} + \underbrace{2^2}_{2\text{乗}}$$

$$= 25x^2 + 20x + 4$$

公式2

(2)

$$(3a-5b)^2 = (3a)^2 - \underbrace{2 \times 3a \times 5b}_{2\text{倍}} + \underbrace{(-5b)^2}_{2\text{乗}}$$

$$= 9a^2 - 30ab + 25b^2$$

公式3

(3)

$$(6x+7)(6x-7) = (6x)^2 - 7^2$$

$$= 36x^2 - 49$$

公式4

(4)

$$(7x-4y)(7x+4y) = (7x)^2 - (4y)^2$$

$$= 49x^2 - 16y^2$$

公式4

《乗法公式》

$$\text{① } (x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$\text{② } (x+a)^2 = x^2 + 2ax + a^2$$

$$\text{③ } (x-a)^2 = x^2 - 2ax + a^2$$

$$\text{④ } (x+a)(x-a) = x^2 - a^2$$

①～④の公式を上手に使って展開できるように!!