

①(1) $(x+1)^2 = (x+1)(x+1)$
 $= x \times x + x \times 1 + 1 \times x + 1 \times 1$
 $= x^2 + \underbrace{(1x) \times 2}_{1xが2つあるので2倍する} + 1^2$
 $= x^2 + 2x + 1$

(2) $(a+4)^2 = (a+4)(a+4)$
 $= a \times a + a \times 4 + 4 \times a + 4 \times 4$
 $= a^2 + \underbrace{(4a) \times 2}_{4aが2つあるので2倍する} + 4^2$
 $= a^2 + 8a + 16$

②(1) マイナスの場合
 $(x-2y)^2$
 $= (x)^2 + (-2xy) \times 2 + (-2y)^2$
 $= x^2 - 4xy + 4y^2$
 ここがマイナスになる

4を2乗
 a と4をかけて2倍
 a を2乗

(2) $(3x+y)^2$
 $= (3x)^2 + (3xy) \times 2 + (y)^2$
 $= 9x^2 + 6xy + y^2$

2乗したものと2倍したものを並べて書けばいいことが分かりました

教科書の公式では $\rightarrow (a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ となっています

$(\bigcirc + \square)^2$
 $= \bigcirc^2 + 2 \times \bigcirc \times \square + \square^2$
 $\bigcirc$ を2乗する $\bigcirc$ と $\square$ をかけて2倍する $\square$ を2乗する

例 $(2x+3y)^2$
 $= (2x)^2 + 2 \times (2x) \times (3y) + (3y)^2$
 $= 4x^2 + 12xy + 9y^2$

②(4) $(5x+2y)^2$
 $= 25x^2 + 20xy + 4y^2$
 2乗 2倍 2乗

②(6) $(-x+3y)^2$
 $\rightarrow (3y-x)^2$
 $= 9y^2 - 6xy + x^2$
 $x^2 - 6xy + 9y^2$ でもよい

重要

5月12日(火)の事前準備問題で
 間違いがありました。

$4a \div 2a = 2a$ ではなく 2 です。
 すいませんでした。