

<問題> 次の式を展開または計算しなさい。

$$\begin{aligned}
 (1) \quad (a+b-1)(a+b+1) &= (A-1)(A+1) \\
 &= A^2 - 1^2 \\
 &= (a+b)^2 - 1 \\
 &= a^2 + 2ab + b^2 - 1
 \end{aligned}$$

$a+b = A$ とする

$$\begin{aligned}
 (2) \quad (x-y-9)(x-y-2) &= (A-9)(A-2) \\
 &= A^2 - 11A + 18 \\
 &= (x-y)^2 - 11(x-y) + 18 \\
 &= x^2 - 2xy - 11x - 11y + 18
 \end{aligned}$$

$x-y = A$ とする

$$\begin{aligned}
 (3) \quad (x+y-5)^2 &= (A-5)^2 \\
 &= A^2 - 10A + 25 \\
 &= (x+y)^2 - 10(x+y) + 25 \\
 &= x^2 + 2xy + y^2 - 10x - 10y + 25
 \end{aligned}$$

$x+y = A$ とする

$$\begin{aligned}
 (4) \quad (x-3)(x-5) - (3x-1)(3x+1) &= x^2 - 8x + 15 - (9x^2 - 1) \\
 &= x^2 - 8x + 15 - 9x^2 + 1 \\
 &= -8x^2 - 8x + 16
 \end{aligned}$$

乗法公式① 乗法公式④

$$\begin{aligned}
 (5) \quad (3x-4y)(3x+4y) - 9(x+y)^2 &= 9x^2 - 16y^2 - 9(x^2 + 2xy + y^2) \\
 &= 9x^2 - 16y^2 - 9x^2 - 18xy - 9y^2 \\
 &= -25y^2 - 18xy
 \end{aligned}$$

乗法公式④ 乗法公式②

<授業を振り返って>

(何でも構わないので、何か書きたらいい！)

臨時休校期間中の授業は二回です。最後に確認テストを行い、6月の授業に備えてください。確認テストは6/28または6/29に配信します。頑張りましょう！お疲れ様でした。来週は学校の授業で行いましょう！