

86

因数分解

年 組 番 名前

● 例題 ●

次の式を因数分解しなさい。

$$(1) 2xy + 4x = \underline{2x(y+2)} \quad \rightarrow 71 \text{ の例題 2 へ}$$

問1 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) 2x + 2y = 2(x+y)$$

各項に共通な因数を探せばいいんだよね。

答. $2(x+y)$

$$(2) ax + ay = a(x+y)$$

答. $a(x+y)$

$$(3) 3x - 9 = 3(x-3)$$

答. $3(x-3)$

$$(4) 4x^2 - xy = x(4x - y)$$

答. $x(4x - y)$

$$(5) ab + b = b(a+1)$$

$b = b \times 1$ と考えればいいんだよね。

答. $b(a+1)$

$$(6) 5 - 15x = 5(1 - 3x)$$

答. $5(1 - 3x)$

$$(7) y^2 - y = y(y - 1)$$

答. $y(y - 1)$

$$(8) 2ax + 2ay = 2a(x+y)$$

共通な因数は残らずかっこの外にくくりだそう

答. $2a(x+y)$

$$(9) 4x - 6xy = 2x(2 - 3y)$$

答. $2x(2 - 3y)$

$$(10) 9x^2 - 3x = 3x(3x - 1)$$

答. $3x(3x - 1)$

$$(11) 18x^2y + 12xy^2 = 6xy(3x + 2y)$$

答. $6xy(3x + 2y)$

$$(12) 14x^3 - 21x^2y = 7x^2(2x - 3y)$$

答. $7x^2(2x - 3y)$

$$(13) ax + bx + cx = x(a + b + c)$$

3つの項に共通な因数を見つければいいんだよね。

答. $x(a + b + c)$

$$(14) 3x^2 - 6xy + 9x = 3x(x - 2y + 3)$$

答. $3x(x - 2y + 3)$

$$(15) 4a^2b + 8ab^2 - 2ab = 2ab(2a + 4b - 1)$$

答. $2ab(2a + 4b - 1)$