

中3

数学

ふつう

こたえ

名前

因数分解

____ 月 ____ 日

1 共通因数をくくり出す

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $8x^2 + 28xy$

$(4x)(2x + 7y)$

☐ (2) $6x^2 + 9xy - 3x$

$3x(2x + 3y - 1)$

☐ (3) $3x^2 - 21x$

$3x(x - 7)$

☐ (4) $4a^2b + 12ab^2$

$4ab(a + 3b)$

2 $x^2 + (a + b)x + ab$ の因数分解

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $x^2 - x - 6$

$(x + 2)(x - 3)$

☐ (2) $a^2 - 17a + 72$

$(a - 8)(a - 9)$

☐ (3) $a^2 + 9ab - 10b^2$

$(a + 10b)(a - b)$

☐ (4) $a^2 - a - 90$

$(a + 9)(a - 10)$

☐ (5) $a^2 - 2ab - 3b^2$

$(a + b)(a - 3b)$

☐ (6) $a^2 - 8a - 20$

$(a + 2)(a - 10)$

3 平方の公式・和と差の積の公式を使う

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $x^2 + 6xy + 9y^2$

$(x + 3y)^2$

☐ (2) $a^2 - 18a + 81$

$(a - 9)^2$

☐ (3) $x^2 + 6x + 9$

$(x + 3)^2$

☐ (4) $a^2 - 25$

$(a + 5)(a - 5)$

☐ (5) $a^2 - 64b^2$

$(a + 8b)(a - 8b)$

☐ (6) $x^2 + 12x + 36$

$(x + 6)^2$

できた

/ 16問

