

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) $3a^2b - 6ab^2$

$(3ab)(a - 2b)$

☐ (2) $25x^2 + 10x$

$5x(5x + 2)$

☐ (3) $24x^2 - 18xy$

$6x(4x - 3y)$

☐ (4) $3x^2 - 18xy$

$3x(x - 6y)$

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) $x^2 - 2x - 48$

$(x + 6)(x - 8)$

☐ (2) $a^2 + a - 56$

$(a + 8)(a - 7)$

☐ (3) $x^2 + 15x + 50$

$(x + 10)(x + 5)$

☐ (4) $a^2 + 10a + 16$

$(a + 8)(a + 2)$

☐ (5) $a^2 + 11a + 10$

$(a + 10)(a + 1)$

☐ (6) $x^2 - 9x + 8$

$(x - 1)(x - 8)$

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) $a^2 - 1$

$(a + 1)(a - 1)$

☐ (2) $x^2 - 16x + 64$

$(x - 8)^2$

☐ (3) $x^2 + 10x + 25$

$(x + 5)^2$

☐ (4) $a^2 - 81$

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

☐ (5) $a^2 - 64$

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

☐ (6) $a^2 - 4b^2$

$(a + 2b)(a - 2b)$

できた

/ 16問

