

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) $15x^2 + 5x$

$(5x)(3x + 1)$

☐ (2) $20a^2b - 5ab^2$

$5ab(4a - b)$

☐ (3) $12a^2 + 6a$

$6a(2a + 1)$

☐ (4) $3x^2 + 6xy + 9x$

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

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) $x^2 + 11x + 10$

$(x + 10)(x + 1)$

☐ (2) $a^2 + 5a - 6$

$(a + 6)(a - 1)$

☐ (3) $a^2 - a - 20$

$(a + 4)(a - 5)$

☐ (4) $a^2 + 2a - 48$

$(a + 8)(a - 6)$

☐ (5) $x^2 + 6x - 40$

$(x + 10)(x - 4)$

☐ (6) $a^2 - 5a - 50$

$(a + 5)(a - 10)$

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) $x^2 - 4y^2$

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

☐ (2) $a^2 - 16a + 64$

$(a - 8)^2$

☐ (3) $a^2 - 100$

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

☐ (4) $a^2 + 14a + 49$

$(a + 7)^2$

☐ (5) $x^2 + 10xy + 25y^2$

$(x + 5y)^2$

☐ (6) $x^2 + 2x + 1$

$(x + 1)^2$

できた

/ 16問

