

中3

数学

ふつう

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) $x^2 - 4xy + x$

☐ (2) $25x^2 - 5xy$

☐ (3) $20a^2 - 35a$

☐ (4) $12a^2b - 6ab^2$

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) $a^2 + 12a + 35$

☐ (2) $a^2 + 2a - 24$

☐ (3) $x^2 - 2x - 3$

☐ (4) $x^2 + 14x + 40$

☐ (5) $x^2 - x - 2$

☐ (6) $x^2 + 3x - 10$

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) $a^2 + 12a + 36$

☐ (2) $a^2 - 2a + 1$

☐ (3) $x^2 - 9y^2$

☐ (4) $a^2 - 16$

☐ (5) $a^2 - 49$

☐ (6) $a^2 - 9$

できた

/ 16問

