

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) $x^2 + 3xy - 2x$

☐ (2) $6a^2 - 6a$

☐ (3) $9x^2 - 15xy$

☐ (4) $12x^2y - 9xy^2$

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) $a^2 - 10a + 16$

☐ (2) $a^2 - a - 12$

☐ (3) $x^2 - 9x + 20$

☐ (4) $a^2 - 13a + 40$

☐ (5) $x^2 + 4xy - 60y^2$

☐ (6) $x^2 + 13x + 36$

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) $x^2 - 25y^2$

☐ (2) $a^2 - 14a + 49$

☐ (3) $a^2 - 4ab + 4b^2$

☐ (4) $x^2 + 20x + 100$

☐ (5) $x^2 - 25$

☐ (6) $a^2 - 8a + 16$

できた / 16問