

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) $15x^2 + 18xy$

☐ (2) $2x^2 + 12xy$

☐ (3) $10x^2y - 5xy^2$

☐ (4) $4a^2 + 6a$

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) $x^2 - 12x + 35$

☐ (2) $a^2 - 8a + 15$

☐ (3) $x^2 + 8x + 15$

☐ (4) $a^2 + 4ab - 21b^2$

☐ (5) $a^2 - 4a - 5$

☐ (6) $a^2 - 5ab - 36b^2$

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) $x^2 + 14x + 49$

☐ (2) $x^2 - 4$

☐ (3) $x^2 - 9$

☐ (4) $x^2 - 8xy + 16y^2$

☐ (5) $a^2 - 9b^2$

☐ (6) $a^2 - 81b^2$

できた / 16問