

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) $12a^2b + 16ab^2$

☐ (2) $2a^2 + 2ab$

☐ (3) $25a^2 - 35ab$

☐ (4) $3x^2 + 12x$

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) $x^2 - 15x + 50$

☐ (2) $a^2 + 2ab - 8b^2$

☐ (3) $a^2 - 11a + 24$

☐ (4) $a^2 - 10a + 24$

☐ (5) $a^2 + 3a - 10$

☐ (6) $a^2 + 7a + 12$

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) $a^2 + 10ab + 25b^2$

☐ (2) $a^2 + 6a + 9$

☐ (3) $x^2 - 12x + 36$

☐ (4) $a^2 - 6a + 9$

☐ (5) $x^2 - 16y^2$

☐ (6) $x^2 - 81y^2$

できた / 16問