

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) $15x^2 - 12x$

☐ (2) $12a^2b - 18ab^2$

☐ (3) $8x^2 - 20x$

☐ (4) $4x^2 + 4xy + 10x$

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) $a^2 + 5ab - 14b^2$

☐ (2) $x^2 + 3x + 2$

☐ (3) $x^2 + 8x + 7$

☐ (4) $a^2 + 6a + 8$

☐ (5) $x^2 - 8xy - 20y^2$

☐ (6) $a^2 + 6a + 5$

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) $x^2 - 18x + 81$

☐ (2) $x^2 - 14x + 49$

☐ (3) $x^2 - 81$

☐ (4) $x^2 + 8x + 16$

☐ (5) $a^2 - 49b^2$

☐ (6) $x^2 - 16$

できた / 16問