

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) $5x^2 + 15xy - 30x$

☐ (2) $20x^2y - 15xy^2$

☐ (3) $12x^2 - 16xy$

☐ (4) $x^2 + 2xy$

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) $a^2 + 2ab - 15b^2$

☐ (2) $x^2 + x - 42$

☐ (3) $x^2 - 8x + 15$

☐ (4) $a^2 - a - 2$

☐ (5) $x^2 + x - 90$

☐ (6) $x^2 + 5x - 6$

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) $a^2 + 4a + 4$

☐ (2) $x^2 - 4x + 4$

☐ (3) $a^2 + 8ab + 16b^2$

☐ (4) $a^2 - 36b^2$

☐ (5) $x^2 - 49$

☐ (6) $x^2 - 1$

できた / 16問