

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) $8x^2 + 28xy$

☐ (2) $6x^2 + 9xy - 3x$

☐ (3) $3x^2 - 21x$

☐ (4) $4a^2b + 12ab^2$

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) $x^2 - x - 6$

☐ (2) $a^2 - 17a + 72$

☐ (3) $a^2 + 9ab - 10b^2$

☐ (4) $a^2 - a - 90$

☐ (5) $a^2 - 2ab - 3b^2$

☐ (6) $a^2 - 8a - 20$

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) $x^2 + 6xy + 9y^2$

☐ (2) $a^2 - 18a + 81$

☐ (3) $x^2 + 6x + 9$

☐ (4) $a^2 - 25$

☐ (5) $a^2 - 64b^2$

☐ (6) $x^2 + 12x + 36$

できた / 16問