

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) $3a^2 + 18a$

☐ (2) $5x^2 + 10xy + 25x$

☐ (3) $3a^2b - 4ab^2$

☐ (4) $6a^2 + 8a$

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) $a^2 - 7a - 18$

☐ (2) $a^2 + 2a - 80$

☐ (3) $x^2 - 9x + 18$

☐ (4) $a^2 + 9a - 10$

☐ (5) $x^2 - 5x + 6$

☐ (6) $x^2 + 5x - 36$

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) $a^2 - 36$

☐ (2) $a^2 - 4a + 4$

☐ (3) $a^2 - 16b^2$

☐ (4) $a^2 + 4ab + 4b^2$

☐ (5) $x^2 - 64$

☐ (6) $x^2 - 2x + 1$

できた / 16問