

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) $15x^2 + 5x$

☐ (2) $20a^2b - 5ab^2$

☐ (3) $12a^2 + 6a$

☐ (4) $3x^2 + 6xy + 9x$

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) $x^2 + 11x + 10$

☐ (2) $a^2 + 5a - 6$

☐ (3) $a^2 - a - 20$

☐ (4) $a^2 + 2a - 48$

☐ (5) $x^2 + 6x - 40$

☐ (6) $a^2 - 5a - 50$

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) $x^2 - 4y^2$

☐ (2) $a^2 - 16a + 64$

☐ (3) $a^2 - 100$

☐ (4) $a^2 + 14a + 49$

☐ (5) $x^2 + 10xy + 25y^2$

☐ (6) $x^2 + 2x + 1$

できた / 16問