

中3

数学

小テスト

名前 _____

因数分解

____ 月 ____ 日

1 共通因数をくくり出す

各6点【24点】

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $15x^2 + 35xy$

☐ (2) $15a^2 + 10a$

☐ (3) $8a^2b + 2ab^2$

☐ (4) $6a^2 + 12ab + 6a$

2 $x^2 + (a + b)x + ab$ の因数分解

各6点【36点】

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 - 12a + 32$

☐ (2) $x^2 + 4x + 3$

☐ (3) $a^2 - 15a + 54$

☐ (4) $a^2 - 4a - 21$

☐ (5) $x^2 - 7x + 10$

☐ (6) $a^2 + 4a - 5$

3 平方の公式・和と差の積の公式を使う

各6～7点【40点】

次の式を因数分解しなさい。

☐ (1) $a^2 - 18a + 81$

☐ (2) $a^2 - 36b^2$

☐ (3) $a^2 + 8a + 16$

☐ (4) $x^2 - 1$

☐ (5) $x^2 + 6xy + 9y^2$

☐ (6) $x^2 - 4x + 4$

時間 分 点 / 100点