

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) $4a^2 + 4ab - 16a$

☐ (2) $12x^2 + 42xy$

☐ (3) $10a^2 - 35ab$

☐ (4) $9a^2b - 12ab^2$

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) $x^2 - 4x - 5$

☐ (2) $a^2 + 10a + 9$

☐ (3) $a^2 - 12a + 20$

☐ (4) $x^2 + 13x + 36$

☐ (5) $a^2 - 3a - 4$

☐ (6) $a^2 - ab - 12b^2$

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) $x^2 - 16y^2$

☐ (2) $x^2 - 9$

☐ (3) $a^2 + 18a + 81$

☐ (4) $a^2 - 64$

☐ (5) $a^2 - 4b^2$

☐ (6) $x^2 - 100$

時間 分 点 / 100点