

中2

数学

小テスト

こたえ

名前 _____

式の加法と減法

____ 月 ____ 日

1 多項式の次数

各6点【24点】

次の式は何次式ですか。

☐ (1) $-5x^3 + 6y^2 + 2y$

3次式

☐ (2) $-6x^2 + 3y^2$

2次式

☐ (3) $6a^2b - 2ab$

3次式

☐ (4) $8x^3 - 4xy^2$

3次式

2 多項式の加法と減法

各6点【36点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $xy + y + 7xy - 3y$

 $8xy - 2y$

☐ (2) $(6a - 7b) - (a - 4b)$

 $5a - 3b$

☐ (3) $4xy + 5y - 6y - 5xy$

 $-xy - y$

☐ (4) $7a + 7b + a + 5b$

 $8a + 12b$

☐ (5) $5x^2 + 6 - 6x^2 + 6$

 $-x^2 + 12$

☐ (6) $(6x + 3y) + (4x + y)$

 $10x + 4y$

3 乗法・除法と、かっこや分数をふくむ計算

各6～7点【40点】

次の計算をなさい。

☐ (1) $\frac{3}{4}(8x - 12y)$

 $6x - 9y$

☐ (2) $\frac{a + 5b}{3} - \frac{2a + 5b}{2}$

 $\frac{-4a - 5b}{6}$

☐ (3) $\frac{x + 5y}{4} + \frac{x - y}{6}$

 $\frac{5x + 13y}{12}$

☐ (4) $\frac{3a + b}{3} + \frac{4a - b}{6}$

 $\frac{10a + b}{6}$

☐ (5) $(30a + 15b) \div 5$

 $6a + 3b$

☐ (6) $\frac{4a + 3b}{2} + \frac{4a - 2b}{3}$

 $\frac{20a + 5b}{6}$ 時間 分 点 / 100点