

中2Bクラス 復習テスト (1学期-2(3週目))

先生 _____

名前 _____

1. 展開して整理せよ。

(1) $(5x+2y)(5x-2y)$

(2) $(\sqrt{7}-2\sqrt{2})(\sqrt{7}+2\sqrt{2})$

2. 因数分解せよ。

(1) x^2-9

(2) $4a^2-9b^2$

3. $\frac{14}{3\sqrt{2}-5}$ の分母を有理化して簡単にせよ。

4. 以下の各式の展開式における指定された項の係数のみを求めよ。

(1) $(2x-3)(x^2+3x-2)$ の x の係数

(2) $(x+2)(2x^2-2x+3)$ の x^2 の係数

(3) $(x^2+x+2)(x^3-2x^2+3x-4)$ の x^3 の係数

5. $987654 \times 987653 - 987651 \times 987656$ を計算せよ。