

中2Cクラス 復習テスト (1 学期—3(4 週目))

先生

名前

1. 展開して整理せよ。

(1)  $(2a-3b)^2$

(2)  $(x+8)^2$

(3)  $(\sqrt{3}-\sqrt{2})^2$

(4)  $(3+2\sqrt{2})^2$

2. 因数分解せよ。

(1)  $x^2+4x+4$

(2)  $x^2-8x+16$

3.  $\frac{1}{\sqrt{5}-1} + \frac{1}{\sqrt{5}+3}$  の分母を有理化して計算せよ。

4. 方程式  $\sqrt{12}x-5=\sqrt{48}x-14$  を解け。

5.  $(x+a)(x^2+bx+3)=x^3-4x^2+cx-3$  は、左辺を展開した結果が右辺の式である。係数  $a, b, c$  を求めよ。

6.  $\frac{8765^2-5432^2}{9876^2-4321^2}$  を計算せよ。