

中2Bクラス 復習テスト (1学期-5(6週目))

先生

名前

1. 次の空欄を埋めよ (負の数が入るものもある)。

$$(1) \quad x^2 + 8x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2 \quad (2) \quad x^2 - 6x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$$

$$(3) \quad x^2 + x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2 \quad (4) \quad x^2 - \frac{1}{3}x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$$

2. 平方完成を利用して、2次方程式を解け。

$$(1) \quad x^2 + 4x - 1 = 0 \quad (2) \quad x^2 - 8x - 4 = 0$$

3. 簡単にせよ。

(1) $(2\sqrt{3}-\sqrt{6})^2-(\sqrt{22}-2)(\sqrt{22}+2)$

(2) $\sqrt{\frac{8}{5}}-\frac{7}{\sqrt{2}}-\frac{9-2\sqrt{5}}{\sqrt{10}}$

4. $x=2.76, y=0.38$ のとき、 $x^2-4xy+4y^2$ の値を求めよ。