

中2Cクラス 復習テスト (1 学期—5(6 週目))

先生

名前

1. 簡単にせよ。

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

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

2. $x=2.76, y=0.38$ のとき、 $x^2+4y^2-4xy+1$ の値を求めよ。

3. 次の空欄を埋めよ（負の数が入るものもある）。

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

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

4. 平方完成を利用して、2 次方程式を解け。

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

$$(3) \quad x^2 - x - 5 = 0 \qquad (4) \quad 2x^2 + 6x + 2 = 0$$