

中2Bクラス 復習テスト (1学期-6(7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) $x^2 + 4x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$ (2) $x^2 - 10x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$

(3) $x^2 + \frac{4}{3}x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$ (4) $x^2 - \frac{5}{2}x + \boxed{} = (x + \boxed{})^2$

2. 平方完成を利用して、2次方程式を解け。

(1) $x^2 + 6x - 9 = 0$ (2) $x^2 - x - 5 = 0$

(3) $2x^2 - 8x + 2 = 0$

(4) $(x + \sqrt{2} - \sqrt{3})^2 = 1$

3. $(\sqrt{6} + \sqrt{2})(\sqrt{6} - \sqrt{2}) - (\sqrt{3} + 2)^2$ を簡単にせよ。

4. 方程式 $\sqrt{28}x + 3 = 6x - 5$ を解け。