

中2Xクラス 復習テスト (1学期-7(8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. $(x+a)(x^2+bx+3) = x^3 - 4x^2 + cx - 3$ 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。