

1日 1問

(中学3年生向け数学)

中学校

学年 氏名

まずノーヒントで解いてみましょう。3年生は2年生の問題もやってみましょう。
意外とばかにできませんよ。忘れていることが多くあります。

★(40点必須)、★★(60点必須) ★★★(75点必須)

★055a010617 因数分解 難易度3

次の式を因数分解せよ。

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

2) $x^2 - 4x - 21$

3) $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{16}b^2$

4) $2x^2 - 2x - 12$

問題の解き方ヒント と 復習のポイント

1) $x^2 - 8x + 16 = (x - 4)^2$

2) $x^2 - 4x - 21 = (x - 7)(x + 3)$

3) $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{16}b^2 = \left(\frac{1}{3}a + \frac{1}{4}b\right)\left(\frac{1}{3}a - \frac{1}{4}b\right)$

4) $2x^2 - 2x - 12 = 2(x^2 - x - 6) = 2(x - 3)(x + 2)$