

中3 4月④ 因数分解⑦

今回はいろいろな因数分解を解いていきます。

難しいものも含まれていますが、その分ライバルに差をつけられるものばかりです。

最初は解けなくてもOKなのでまずは挑戦してみましょう。

注意：因数分解の基本ができないと今回の問題はつらいです。

基本が定着していない人は3月⑥～4月③までの動画で学習しましょう。

1 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(a - 4)^2 - 12(a - 4) + 36$

(2)  $(2x + 1)^2 - (x + 5)^2$

(3)  $(x + 2)(x + 6) - x$

(4)  $(x + y)(x + y - 5) - 24$

(5)  $(x^2 + 6x)^2 + 4(x^2 + 6x) - 32$

(6)  $x^4 - 1$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1)  $(x - 1)(x - 7) + 9$

(2)  $(x^2 - 6x)(x^2 - 6x + 1) - 56$

(3)  $(x^2 - 2x)^2 - 11(x^2 - 2x) + 24$

(4)  $x^8 - y^8$

(5)  $(5a + 2)^2 - 9a^2$

(6)  $x^4 - 8x^2 + 16$