



因数分解

- ・ 因数分解 = 式をかけ算で表すこと
- ・ 因数分解のやり方・①から順番にできるかどうか確かめながら解こう！

① 共通のものでくくる

$$ax + xy =$$

$$2x^2 + 8xy =$$

② 乗法公式の逆をする

- ・ 2乗 - 2乗 = プラスマイナス

$$x^2 - 25 =$$

$$9x^2 - 36y^2 =$$

- ・ お決まりの3つの項 = 前同じ or 2乗

$$x^2 + 7x + 10 =$$

たして

かけて

※かけて10, たして7になるペアは?
→ 2と5!

$$x^2 - 2x - 8 =$$

たして

かけて

※かけて-8, たして-2になるペアは?
→ 2と-4!

$$x^2 - 6x + 9 =$$

たして

かけて

※かけて9, たして-6になるペアは? →
-3と-3!



コジ塾 中3数学

- ・前に数字のついた3つの項＝共通のものがなければ，2乗

$$\underline{4a^2 + 4a + 1} =$$

※最初と最後は何の2乗？→最初＝2a，最後は1 真ん中の符号は？→+

$$\underline{9x^2 - 12xy + 4y^2} =$$

※最初と最後は何の2乗？→最初＝3x，最後は2y 真ん中の符号は？→-

◎因数分解の応用・①&②＝共通のものでくくって，さらに公式で！

$$2ax^2 - 18a$$

= ←共通のものでくくった，まだできる

= ←乗法公式の逆で完成！

◎因数分解の応用・Mとおく問題

$$(x+y)^2 + 4(x+y) - 21$$

= ←(x+y)をMとおく

= ←因数分解して

= ←もとに戻して完成！