- ② $x^2+2ax+a^2 = (x+a)(x+a)$ = $(x+a)^2$
- $3) x^{2}-2ax+a^{2} = (x-a)(x-a)$ $= (x-a)^{2}$

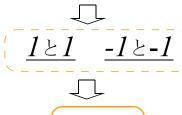
まずは乗法公式①を使って因数分解して、 同じ()がでてきたら2乗にします♪

慣れてくると「あっこれは2乗の形になるな」 とわかりますが、最初はこのやり方で大丈夫です! (もちろん公式で覚えてもokです)

| 例題 | 次の式を因数分解しなさい

[1] $x^2 - 2x + 1$

まず、かけて1となる 組み合わせを見つけます



この2つですね♪ 🍖



1 と - 1 組み合わせを選びます

$$\begin{array}{c}
x^2 - 2x + 1 \\
= (x - 1)(x - 1) \\
= (x - 1)^2
\end{array}$$

なるべく途中式は 書かないように、 頭の中で計算しましょう!



[2]
$$x^2 + 4x + 4$$

まず、かけて4となる 組み合わせを見つけます



<u>1と4</u> <u>-1と-4</u> <u>2と2</u> <u>-2と-2</u>



この4つの中からたして4となる 組み合わせを選びます

$$x^{2}+4x+4 = (x+2)^{2}$$

(x+2)(x+2)は、なるべく 頭の中で計算しましょう!