No.

Date

例題 10 $x^2+2ax+a^2=(x+a)^2$, $x^2-2ax+a^2=(x-a)^2$ 教科書p.23

次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2+16x+64$ (2) $x^2-14x+49$

How

因数分解 ＝ 分配 と 展開 の逆

分配 →
$a(b+c)=ab+ac$
← 因数分解

展開 →
$(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$
← 因数分解

$x^2+\bigcirc x+\triangle$ かけて△になるくみあわせを探す

たして○になるくみあわせを探す

$x^2+\bigcirc x+\triangle$ △が□の2乗 ○が□の2倍 → $(x+\square)^2$

(1) $x^2+16x+64$ 64 ⇒ 8の2乗 16 ⇒ 8の2倍 → $(x+8)^2$

(2) $x^2-14x+49$ 49 ⇒ 7の2乗 14 ⇒ 7の2倍 → $(x-7)^2$