

いつもの
言算

$$(a+b)^2 \xrightarrow{\text{展開}} a^2 + 2ab + b^2 \xrightarrow{\text{逆}} (a+b)^2$$

↑
因数分解

(2乗) (2倍) (2乗)

Point

(2乗) + (2倍) + (2乗) は
因数分解かできる

問題 次の式を因数分解せよ.

$$(1) \underbrace{x^2}_{2\text{乗}} + \underbrace{6x}_{2\text{倍}} + \underbrace{9}_{2\text{乗}} = x^2 + 2 \times x \times 3 + 3^2$$

$$= \underline{(x^2 + 3)^2}$$

$$(2) \underbrace{x^2}_{\text{最初}} + 14x + \underbrace{49}_{\text{最後}} = \underline{(x+7)^2}$$

↑
最初と最後が
2乗にあてたら CHECK.

あてはめてから 2倍を
確認しよう.

$$(3) \underbrace{x^2}_{\downarrow} \ominus 10x + \underbrace{25}_{\downarrow} = \underline{(x \ominus 5)^2}$$

↓
符号に注意