

## 1-1 展開公式

復習チェック□□□

$$\textcircled{1} (x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$\textcircled{2} (x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

$$\textcircled{3} (x-y)^2 = x^2 - 2xy + y^2$$

$$\textcircled{4} (x+y)(x-y) = x^2 - y^2$$

$$\textcircled{5} (x+y+z)^2 = x^2 + y^2 + z^2 + 2xy + 2yz + 2zx$$

### 例題 1

次の式を展開せよ。

$$(1) (x+3)(x+7) \quad (2) (x-4)(x+5) \quad (3) (x+5)^2 \quad (4) (a-2b)^2$$

$$(5) (x+4y)(x-4y) \quad (6) (a+b+3)^2$$