

$$\textcircled{2} (a - 2b)(3c - 4d)$$

$$\begin{aligned} (a - 2b)(3c - 4d) &= a \times 3c + a \times (-4d) + (-2b) \times 3c + (-2b) \times (-4d) \\ &= 3ac - 4ad - 6bc + 8bd \end{aligned}$$

↑ マイナス × マイナス

累乗

同じ数や文字を繰り返しかけることを **累乗** といいます。

表し方は、 $a \times a = a^2$ のように文字の右肩に小さな数字を書きます。

例えば、

$\underline{a} \times \underline{a} \times 2 \times \underline{b} \times \underline{a} \times \underline{b}$ は、 $2a^3b^2$ となります。

問題 $(x + 2)(x + 3)$ を展開してみましょう。

解

$$\begin{aligned} (x + 2)(x + 3) &= x \times x + x \times 3 + 2 \times x + 2 \times 3 \\ &= x^2 + \underline{3x + 2x} + 6 \\ &= x^2 + \underline{5x} + 6 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right) \text{同類項をまとめる}$$