

$(x + 2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る
(公式を暗記しなくても…)

$(x + 2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る
(公式を暗記しなくても…)

$$(x + 2)^3 = (x + 2)(x + 2)(x + 2)$$

$(x + 2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る
(公式を暗記しなくても…)

$$\begin{aligned}(x + 2)^3 &= (x + 2)(x + 2)(x + 2) \\ &= (x^2 + 4x + 4)(x + 2)\end{aligned}$$

$(x + 2)^3$ を展開しなさい

展開はコツコツ計算すれば答えが出る
(公式を暗記しなくても…)

$$\begin{aligned}(x + 2)^3 &= (x + 2)(x + 2)(x + 2) \\ &= (x^2 + 4x + 4)(x + 2) \\ &= x^3 + 2x^2 + 4x^2 + 8x + 4x + 8 \\ &= x^3 + 6x^2 + 12x + 8 \quad \boxed{\text{答}}\end{aligned}$$

3乗の展開 (公式)

公式はあるけれど

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

こうすると暗記せずに済むかも…

$(x + 2)^3$ を展開しなさい

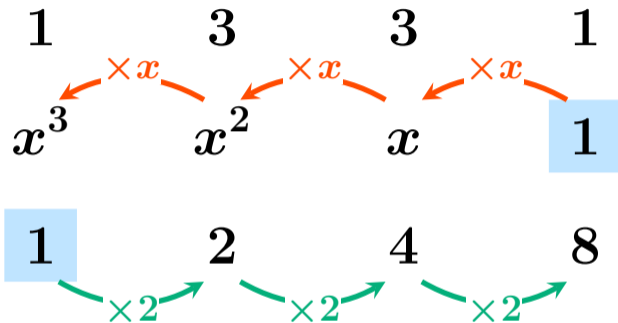
1

3

3

1

$(x + 2)^3$ を展開しなさい



$(x + 2)^3$ を展開しなさい

x^3 $+ 6x^2$ $+ 12x$ $+ 8$

答

$(x - 3)^3$ を展開しなさい

$(x - 3)^3$ を展開しなさい

$$(x - 3)^3 = (x + (-3))^3$$

と考える

$(x + (-3))^3$ を展開しなさい

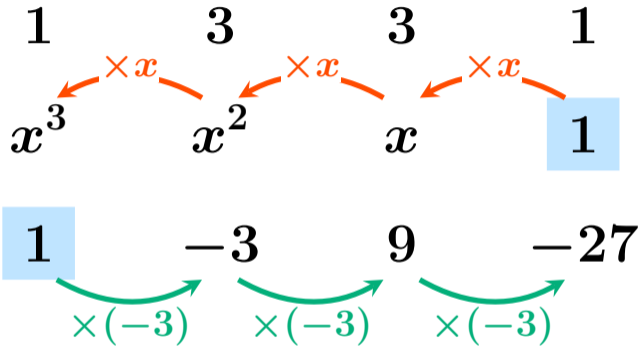
1

3

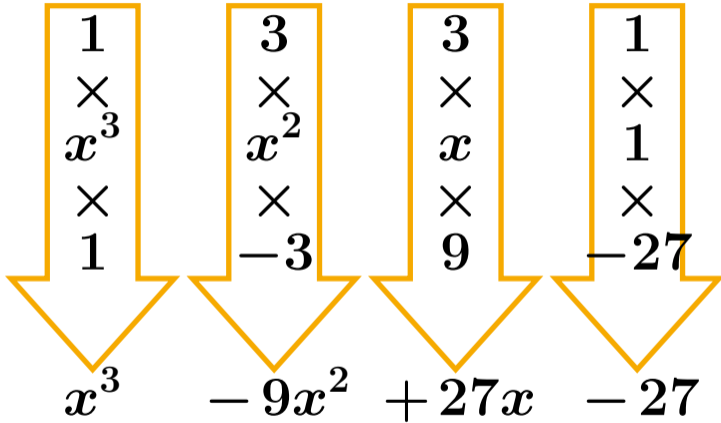
3

1

$(x + (-3))^3$ を展開しなさい



$(x + (-3))^3$ を展開しなさい



答

$(2x - 1)^3$ を展開しなさい

$(2x - 1)^3$ を展開しなさい

$$(2x - 1)^3 = (2x + (-1))^3$$

と考える

$(2x + (-1))^3$ を展開しなさい

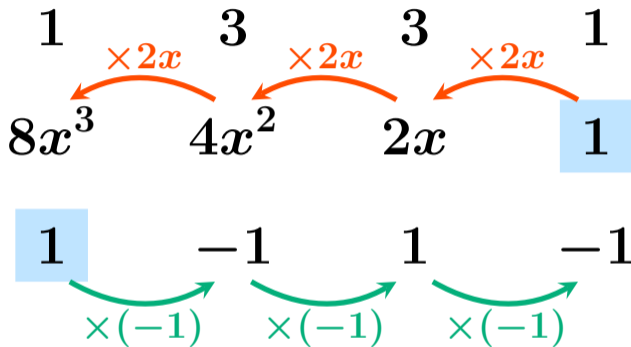
1

3

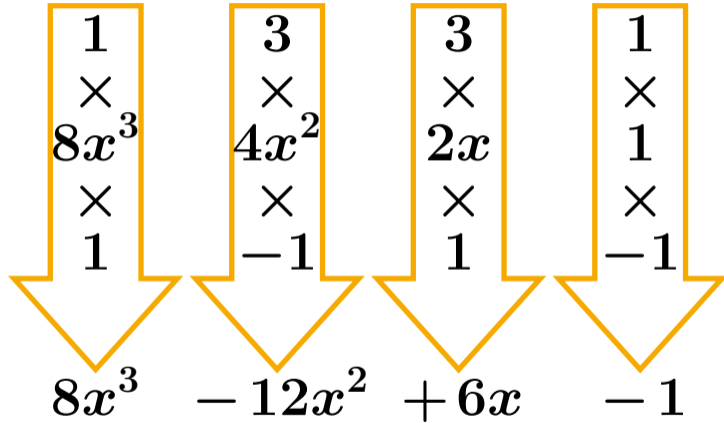
3

1

$(2x + (-1))^3$ を展開しなさい



$(2x + (-1))^3$ を展開しなさい



答