



2 指数法則と展開 ① (指数法則と乗法)

/

1 指数法則・単項式×単項式

次の計算をせよ。

(1) $a^2 \times a^3$

(2) $(a^2)^3$

(3) $(ab)^2$

(4) $(2x^2)^3$

(5) $(-4a^2b^2)^3$

(6) $3a^2 \times (-4a^3)$

(7) $2ab^2 \times (-3a^2b)^2$

(8) $(xy)^2 \times (-2x^2y^3)$

2 展開① (単項式×多項式)

次の計算をせよ。

(1) $x^2(3x^2 + 6x - 1)$

(2) $(x^2 + 5x - 2) \times (-4x)$

(3) $\left(\frac{a^2}{3} - \frac{b^2}{4}\right) \times 12b^2$

3 展開② (多項式×多項式)

次の式を展開せよ。

(1) $(3a + 2)(2a^2 - 3)$

(2) $(2x + 1)(3x^2 - 4x + 5)$



2 指数法則と展開 ① (指数法則と乗法) (解答)

/

1 指数法則・単項式×単項式

次の計算をせよ。

(1) $a^2 \times a^3$
 a^5

(2) $(a^2)^3$
 a^6

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

(4) $(2x^2)^3$
 $8x^6$

(5) $(-4a^2b^2)^3$
 $-64a^6b^6$

(6) $3a^2 \times (-4a^3)$
 $-12a^5$

(7) $2ab^2 \times (-3a^2b)^2$
 $-6a^5b^4$

(8) $(xy)^2 \times (-2x^2y^3)$
 $-2x^4y^5$

2 展開① (単項式×多項式)

次の計算をせよ。

(1) $x^2(3x^2 + 6x - 1)$

$3x^4 + 6x^3 - x^2$

(2) $(x^2 + 5x - 2) \times (-4x)$

$-4x^3 - 20x^2 + 8x$

(3) $\left(\frac{a^2}{3} - \frac{b^2}{4}\right) \times 12b^2$

$4a^2b^2 - 3b^4$

3 展開② (多項式×多項式)

次の式を展開せよ。

(1) $(3a + 2)(2a^2 - 3)$
 $6a^3 + 4a^2 - 9a - 6$

(2) $(2x + 1)(3x^2 - 4x + 5)$
 $6x^3 - 5x^2 + 6x + 5$