

多項式く式の展開 分配法則 1 > No.1 の解答

1. 次の計算をなさい。

(1) $(3x - 2y) \times 5$

答. $15x - 10y$

(2) $(2a + 3b) \times a$

答. $2a^2 + 3ab$

(3) $(x - 2y) \times y$

答. $xy - 2y^2$

(4) $(8a + 18b) \times (-\frac{3}{2}a)$

答. $-12a^2 - 27ab$

(5) $(3m + 4n - 6) \times (-8n)$

答. $-24mn - 32n^2 + 48n$

(6) $4a(2a + 3b)$

答. $8a^2 + 12ab$

(7) $(15a - 27b) \times \frac{4}{3}a$

答. $20a^2 - 36ab$

(8) $(-3a + 2b) \times 4a$

答. $-12a^2 + 8ab$

(9) $(4a - 5b) \times 2a$

答. $8a^2 - 10ab$

(10) $2x(x - y)$

答. $2x^2 - 2xy$

多項式く式の展開 分配法則 1 > No.2 の解答

1. 次の計算をなさい。

(1) $5xy(2x - 3y)$

答. $10x^2y - 15xy^2$

(2) $\frac{3}{2}a(2a + 4b)$

答. $3a^2 + 6ab$

(3) $\frac{1}{3}a(9a - 6b)$

答. $3a^2 - 2ab$

(4) $(2a + 3b) \times a$

答. $2a^2 + 3ab$

(5) $2x(x - y)$

答. $2x^2 - 2xy$

(6) $2a(a + 2b - 5)$

答. $2a^2 + 4ab - 10a$

(7) $\frac{5}{4}a(4a^2 - 8a + 12)$

答. $5a^3 - 10a^2 + 15a$

(8) $(x - y) \times (-x)$

答. $-x^2 + xy$

(9) $5x(-x + 4y)$

答. $-5x^2 + 20xy$

(10) $8x(-\frac{5}{2}x - \frac{1}{6}y)$

答. $20x^2 - \frac{4}{3}xy$

多項式＜式の展開 分配法則 1＞ No.3 の解答

1. 次の計算をなさい。

(1) $-2(4a + 3b)$

答. $-8a - 6b$

(2) $4x(\frac{x}{4} + \frac{y}{2})$

答. $x^2 + 2xy$

(3) $(4p - 9q) \times (-3p)$

答. $-12p^2 + 27pq$

(4) $\frac{4}{3}x(6x - 9y)$

答. $8x^2 - 12xy$

(5) $-\frac{2}{3}a(9a - 15b)$

答. $-6a^2 + 10ab$

(6) $-6b(\frac{2}{3}a - \frac{3}{2}b)$

答. $-4ab + 9b^2$

(7) $\frac{2}{5}x(15x^2 - 5x + 10)$

答. $6x^3 - 2x^2 + 4x$

(8) $(10x - 20y) \times \frac{1}{5}x$

答. $2x^2 - 4xy$

(9) $8x(\frac{5}{2}x - \frac{1}{6}y)$

答. $20x^2 - \frac{4}{3}xy$

(10) $(5a - 3b) \times (-2a)$

答. $-10a^2 + 6ab$

多項式＜式の展開 分配法則 1＞ No.4の解答

1. 次の計算をなさい。

(1) $\frac{2}{3}a(\frac{3}{4}a + \frac{9}{2}b)$

答. $\frac{1}{2}a^2 + 3ab$

(2) $(5a - 3b) \times (-2a)$

答. $-10a^2 + 6ab$

(3) $-a(a + 2b)$

答. $-a^2 - 2ab$

(4) $(x - y) \times (-x)$

答. $-x^2 + xy$

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

答. $-6a^2 + 8ab$

(6) $3a(2ab - 4b)$

答. $6a^2b - 12ab$

(7) $2(3x - y + 7)$

答. $6x - 2y + 14$

(8) $4x(\frac{x}{4} + \frac{y}{2})$

答. $x^2 + 2xy$

(9) $2a(a + 2b - 5)$

答. $2a^2 + 4ab - 10a$

(10) $(4p - 9q) \times (-3p)$

答. $-12p^2 + 27pq$

多項式＜式の展開 分配法則 1＞ No.5 の解答

1. 次の計算をなさい。

$$(1) -\frac{1}{6}a(12a + 18b)$$

答. $-2a^2 - 3ab$

$$(2) (10x - 20y) \times \frac{1}{5}x$$

答. $2x^2 - 4xy$

$$(3) (3m + 4n - 6) \times (-8n)$$

答. $-24mn - 32n^2 + 48n$

$$(4) (-2a + 5b - 4) \times (-6)$$

答. $12a - 30b + 24$

$$(5) -\frac{3}{4}b\left(-\frac{8}{3}a - \frac{4}{9}b\right)$$

答. $-2ab + \frac{1}{3}b^2$

$$(6) (3x - 2y) \times 5$$

答. $15x - 10y$

$$(7) 4a(2a + 3b)$$

答. $8a^2 + 12ab$

$$(8) -\frac{2}{3}a(9a - 15b)$$

答. $-6a^2 + 10ab$

$$(9) -2(4a + 3b)$$

答. $-8a - 6b$

$$(10) \frac{1}{3}xy(9x^2 - 6y^2)$$

答. $3x^3y - 2xy^3$