

中2 式と計算<単項式の乗除 Mix > No.1 の解答

1. 次の計算をなさい。

(1) $(-4x)^3 \div (-4xy) \times 4x^2y$

答. $64x^4$

(2) $x^2 \times x^5 \div x^5$

答. x^2

(3) $8x^3 \times 7xy \div (-5x^3y)$

答. $-\frac{56x}{5}$

(4) $x^3 \times xy \div (-7x^2y)$

答. $-\frac{x^2}{7}$

(5) $x^7 \times x \div x^9$

答. $\frac{1}{x}$

(6) $x \times x^3 \div x^9$

答. $\frac{1}{x^5}$

(7) $7xy \div (-2x^5) \times (-8xy)$

答. $\frac{28y^2}{x^3}$

(8) $x^6 \div x \times x^9$

答. x^{14}

(9) $-9x^2y^2 \times \frac{4}{5}xy \div (-4x^2y^3)^3$

答. $\frac{9}{80x^3y^6}$

(10) $-x^3y^2 \times \frac{5}{3}xy \div (-3x^2y^3)^3$

答. $\frac{5}{81x^2y^6}$

中2 式と計算<単項式の乗除 Mix > No.2の解答

1. 次の計算をなさい。

$$(1) (-9x)^3 \times (-6xy) \div (-4x^3y)$$

$$\text{答. } -\frac{2187x}{2}$$

$$(2) x \times x^3 \div x^9$$

$$\text{答. } \frac{1}{x^5}$$

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

$$\text{答. } \frac{5}{8x^3y^2}$$

$$(4) -4x^2y^2 \div \frac{5}{2}xy \times (2x^2y^2)^2$$

$$\text{答. } -\frac{32x^5y^5}{5}$$

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

$$\text{答. } \frac{81x^4}{4}$$

$$(6) (-4x)^3 \div (-4xy) \times 4x^2y$$

$$\text{答. } 64x^4$$

$$(7) 7x^3 \div (-6xy) \times (-5x^2y)$$

$$\text{答. } \frac{35x^4}{6}$$

$$(8) x^8 \div x^4 \times x^6$$

$$\text{答. } x^{10}$$

$$(9) x^7 \div x^3 \times x^5$$

$$\text{答. } x^9$$

$$(10) (-x)^3 \div (-2xy) \times 2x^3y$$

$$\text{答. } x^5$$

中2 式と計算<単項式の乗除 Mix >

No.3 の解答

1. 次の計算をなさい。

$$(1) 5x^3y^2 \times \frac{4}{5}xy \div (-x^2y^2)^3$$

$$\text{答. } -\frac{4}{x^2y^3}$$

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

$$\text{答. } 18x^8y^5$$

$$(3) 7x^2 \div 3xy \times 8x^3y$$

$$\text{答. } \frac{56x^4}{3}$$

$$(4) 8xy \div (-x^5) \times 4xy$$

$$\text{答. } -\frac{32y^2}{x^3}$$

$$(5) -7x^2y^3 \div \frac{5}{3}xy \times (-x^2y^3)^3$$

$$\text{答. } \frac{21x^7y^{11}}{5}$$

$$(6) 7x^2 \div (-9xy) \times 5x^2y$$

$$\text{答. } -\frac{35x^3}{9}$$

$$(7) 3x^2 \times 8xy \div x^2y$$

$$\text{答. } 24x$$

$$(8) x^8 \div x^4 \times x$$

$$\text{答. } x^5$$

$$(9) x^2 \times xy \div 5x^3y$$

$$\text{答. } \frac{1}{5}$$

$$(10) -2xy \times (-x^3) \div (-8xy)$$

$$\text{答. } -\frac{1}{4}x^3$$

中2 式と計算<単項式の乗除 Mix > No.4 の解答

1. 次の計算をなさい。

$$(1) 2x^3y^3 \div \frac{5}{4}xy \times (5x^2y^3)^2$$

答. $40x^6y^8$

$$(2) -5x^2y^2 \times \frac{2}{3}xy \div (4x^2y^2)^2$$

答. $-\frac{5}{24xy}$

$$(3) x^5 \div x^7 \times x^6$$

答. x^4

$$(4) -9x^2y^2 \div \frac{2}{3}xy \times (4x^2y^2)^3$$

答. $-864x^7y^7$

$$(5) x^4 \div x^9 \times x^2$$

答. $\frac{1}{x^3}$

$$(6) 5x^2 \times 7xy \div (-5x^3y)$$

答. -7

$$(7) -x^2y^3 \div xy \times (-3x^2y^2)^3$$

答. $27x^7y^8$

$$(8) x^3 \times xy \div (-7x^2y)$$

答. $-\frac{x^2}{7}$

$$(9) -x^2y^2 \div \frac{2}{5}xy \times (-4x^3y^2)^2$$

答. $-40x^7y^5$

$$(10) x^3y^3 \times \frac{1}{2}xy \div (-4x^3y^2)^3$$

答. $-\frac{1}{128x^5y^2}$

中2 式と計算<単項式の乗除 Mix > No.5 の解答

1. 次の計算をなさい。

$$(1) 7x^3 \div (-6xy) \times (-5x^2y)$$

答. $\frac{35x^4}{6}$

$$(2) x^6 \times x^5 \div x^3$$

答. x^8

$$(3) x \times x^5 \div x^5$$

答. x

$$(4) x^3y^2 \times \frac{3}{4}xy \div (-4x^3y^2)^2$$

答. $\frac{3}{64x^2y}$

$$(5) 9x^3y^2 \times 2xy \div (-4x^3y^3)^2$$

答. $\frac{9}{8x^2y^3}$

$$(6) 7x^2 \times (-6xy) \div (-5x^3y)$$

答. $\frac{42}{5}$

$$(7) -x^3y^2 \times \frac{5}{3}xy \div (-3x^2y^3)^3$$

答. $\frac{5}{81x^2y^6}$

$$(8) -xy \times 6x^4 \div (-9xy)$$

答. $\frac{2}{3}x^4$

$$(9) x^7 \div x^3 \times x^5$$

答. x^9

$$(10) x^5 \div x^7 \times x^6$$

答. x^4