

## 単項式の計算(4)

【1】(多項式の復習) 次の計算をしなさい。

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

$$= 2x + 3x + 10y - 9y$$

$$= 5x + y$$

$$(2) 6(x-2y)-4(x-3y)$$

$$= 6x - 4x - 12y + 12y$$

$$= 2x$$

【2】次の計算をしなさい。

$$(1) 6a \times (-3bc) = 6 \times (-3) \times a \times b \times c$$

$$= -18abc$$

$$(2) 4y \times (-2x)^2 = 4 \times (-2) \times (-2) \times x \times x \times y$$

$$= 16x^2y$$

$$(3) 8xy \div 2x = 8xy \times \frac{1}{2x}$$

$$= 4y$$

$$(4) 24x^2y \div (-9xy) = 24x^2y \times \left(-\frac{1}{9xy}\right)$$

$$= -\frac{8}{3}x$$

$$(5) 14x^3 \div \left(-\frac{2}{3}x\right) = 14x^3 \times \left(-\frac{3}{2x}\right)$$

$$= -21x^2$$

$$(6) \left(-\frac{2}{3}bc^2\right) \div \left(-\frac{5}{3}c\right) = \left(-\frac{2}{3}bc^2\right) \times \left(-\frac{3}{5c}\right)$$

$$= \frac{2}{5}bc$$

$$(7) 9y^3 \div 3y \times 4x$$

$$= \frac{9y^3 \times 4x}{3y}$$

$$= 12xy^2$$

$$(8) 8ab^2 \times \left(-\frac{1}{4}a\right) \div 2ab$$

$$= 8ab^2 \times \left(-\frac{1}{4}a\right) \times \frac{1}{2ab}$$

$$= -ab$$

【3】 $x = -2, y = 4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(1) 2(3x+y) - 3(2x+4y)$$

$$= 6x - 6x + 2y - 12y$$

$$= -10y$$

$$(2) 28x^2y^2 \div (-2y) \div 7x = \frac{28x^2y^2}{(-2y) \times 7x}$$

$$= -2xy$$

-10y に値を代入して、  
 $(-10) \times 4 = -40$

-2xy に値を代入して、  
 $(-2) \times (-2) \times 4 = 16$

答え

-40

答え

16