

# 1 次式の計算 (2)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p>項が1つの1次式と数の乗法</p>   | <p>数どうしの積に文字をかける。<br/>                 (例) <math>2x \times 10 = 2 \times 10 \times x = 20x</math></p>  |
| <p>項が2つの1次式と数の乗法</p>   | <p>分配法則を使って計算する。<br/>                 (例) <math>a(b+c) = ab+ac</math>, <math>(a+b) \times c = ac+bc</math></p>   |
| <p>1次式と数の除法</p>        | <p>分数の形にするか、わる数の逆数をかけて計算する。<br/>                 (例) <math>3x \div 2 = \frac{3x}{2}</math>, <math>\frac{2}{3}x \div 4 = \frac{2}{3}x \times \frac{1}{4} = \frac{x}{6}</math></p> |
| <p>分数の形をした1次式と数の乗法</p> | <p>約分をしてから、分子にかける。<br/>                 (例) <math>16 \times \frac{6-x}{8} = \cancel{16}^2 \times \frac{6-x}{\cancel{8}_1} = 2(6-x) = 12-2x</math></p>                            |

【1】 次の式の項と、文字を含む項の係数を答えなさい。

(1)  $x + 3y$

(2)  $-3x + 2y$

答え (1) 項  $x, 3y$        $x$ の係数  $1$        $y$ の係数  $3$

答え (2) 項  $-3x, 2y$        $x$ の係数  $-3$        $y$ の係数  $2$

【2】 次の計算をしなさい。

(1)  $2x \times 6 = 12x$

(2)  $(3x + 2) \times (-3)$   
 $= 3x \times (-3) + 2 \times (-3)$   
 $= -9x - 6$

(3)  $-(3x + 1)$   
 $= (-1) \times (3x + 1)$   
 $= -3x - 1$

(4)  $2(3x + 4)$   
 $= 2 \times 3x + 2 \times 4$   
 $= 6x + 8$

【3】 次の計算をしなさい。

(1)  $(6x + 9) \div 3 = (6x + 9) \times \frac{1}{3}$   
 $= 6x \times \frac{1}{3} + 9 \times \frac{1}{3}$   
 $= 2x + 3$

(2)  $(2x + 8) \div (-2)$   
 $= 2x \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$   
 $= -x - 4$