

第6回

文字式の加法、減法は
どうやってやるのだろうか

進取問題

(1) $3x + 2y$ の値

$$x = 5, y = 4$$

$$\begin{aligned} & 3 \times 5 + 2 \times 4 \\ &= 15 + 8 \\ &= \underline{\underline{23}} \end{aligned}$$

(2) $-5a - 6b$ の値

$$a = 3, b = -2$$

$$\begin{aligned} & -5 \times 3 - 6 \times (-2) \\ &= -15 + 12 \\ &= \underline{\underline{-3}} \end{aligned}$$

例題

$$\underline{3x + 1}$$

$3x \cdots$ 文字の項

$1 \cdots$ 数の項

• 項は？ $\cdots \underline{3x, 1}$

• $3 \times x$ x の係数

• $3x, -4y \cdots$ 1次の項 (文字が1つだけの項)

• 1次の項だけの式
1次の項と数の項の和の式 } 一次式

例1

$$x - \frac{y}{3} - z + 5$$

• 項は? ... $x, -\frac{y}{3}, -z, 5$

• x の係数... 1

y の係数... $-\frac{1}{3}$

z の係数... -1

問1

項と係数を答えなさい。

(1) $9 - 2x$

項: $9, -2x$ x の係数: -2

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

項: $\frac{x}{4}, -3y$ x の係数: $\frac{1}{4}$ y の係数: -3

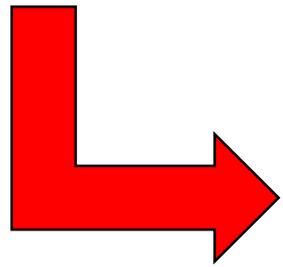
(3) $a - b + 8$

項: $a, -b, 8$ a の係数: 1 b の係数: -1

例題2

1枚 x 円のファイルを、けいたさんは 5枚、かりんさんは 3枚 買いました。
2人が買ったファイルの代金の合計を式に表しましょう。

$$\text{2人が買ったファイルの合計} \quad 5x + 3x = 8x \quad \underline{8x \text{ (円)}}$$



けいたさん
の代金 $5x$

+

かりんさん
の代金 $3x$

例2

$$(1) \quad 3x - 2x = x$$

$$(2) \quad 7x - x = 6x$$

問2

$$(1) 6x - 2x$$

$$4x$$

$$(2) x - 8x$$

$$-7x$$

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

$$-9b$$

$$(4) -0.2a + 0.9a$$

$$0.7a$$

$$(5) \frac{3}{5}x + \frac{1}{5}x$$

$$\frac{4}{5}x$$

$$(6) x - \frac{1}{6}x$$

$$\frac{5}{6}x$$

例3

$$8x + 4 - 6x + 1 = \underbrace{8x - 6x}_{2x} + \underbrace{4 + 1}_{+5}$$

問3

$$(1) 6x + 4 + 3x$$

$$9x + 4$$

$$(2) -9x - 5x + 9x - 2$$

$$-5x - 2$$

$$(3) 12y - 3 + 5y + 1$$

$$17y - 2$$

$$(4) -6 - a + 15 + 2a$$

$$a + 9$$