

連立方程式

(5週目)

年 氏名

例 31 代入法による解法

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x+y=5 & \cdots\textcircled{1} \\ y=2x-1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{3}\text{を}\textcircled{2}\text{へ代入する。} \\ y=2 \times 2 - 1 \\ y=4-1 \\ y=3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{2}\text{を}\textcircled{1}\text{に代入} \\ x+(2x-1)=5 \\ 3x-1=5 \\ 3x=6 \\ x=2 \quad \cdots\textcircled{3} \end{array} \quad x=2, y=3$$

t r y 31 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x+y=4 \\ y=x+2 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 2x+y=-3 \\ y=2x+5 \end{cases}$$

例 32 加減法による解法

次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} x+y=4 & \cdots\textcircled{1} \\ x-y=2 & \cdots\textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{array}{l} \textcircled{3}\text{を}\textcircled{1}\text{へ代入する。} \\ 3+y=4 \\ y=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1}\text{に}\textcircled{2}\text{をたして、}y\text{を消去する} \\ \textcircled{1}+\textcircled{2} \quad x+y=4 \\ \quad \quad +x-y=2 \\ \quad \quad 2x \quad =6 \\ \quad \quad x=3 \quad \cdots\textcircled{3} \end{array} \quad x=3, y=1$$

t r y 31 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x+y=8 \\ x-y=2 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} 2x+y=8 \\ x+y=5 \end{cases}$$

不等号

(5 週目)

年 氏名

例 33 2数の大小

次の2数の大小関係を不等号を用いて表しなさい。

- ① 3, 1 $3 > 1$
② -2, -1 $-2 < -1$

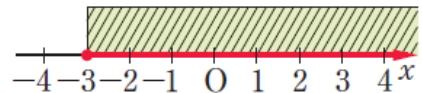
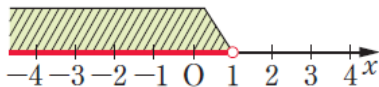
t r y 33 次の2数の大小関係を不等号を用いて表しなさい。

- (1) 5, 2 (2) -4, -2
(3) $\frac{2}{3}$, $\frac{4}{3}$ (4) $\frac{3}{2}$, 3.5

例 34 不等式の表す部分

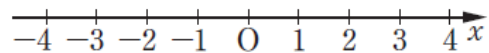
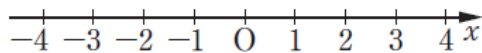
次のxの値の範囲を図示しなさい。

- ① $x < 1$ ② $x \geq -3$

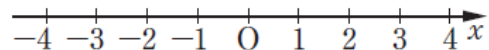
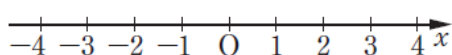


t r y 34 次のxの値の範囲を図示しなさい。

- (1) $x < 2$ (2) $x \geq 2$



- (3) $-4 < x < -2$ (4) $\frac{3}{2} \leq x \leq 3.5$



整式(1)

(6週目)

年 氏名

例題 1 文字を使った式

次の数量を文字を使った式で表しなさい。

- ① 1冊 x 円のノートを y 冊買ったときの代金。

$$x \times y = xy \text{ (円)}$$

- ② 1辺の長さが a cm の正方形の面積。

$$a \times a = a^2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

- ③ 1個 a 円のみかんと5個と1個 b 円のりんごを7個買ったときの代金。

$$a \times 5 + b \times 7 = 5a + 7b \text{ (円)}$$

t r y 1 次の数量を文字を使った式で表しなさい。

- (1) 1枚 a 円の方眼紙を b 枚買ったときの代金。

- (2) たて、 a cm, 横 b cm の長方形の面積。

- (3) 1本80円のジュース x 本と、1袋120円のおせんべいを y 袋買ったときの合計の代金。

- (4) 1辺の長さが a cm の立方体の体積

整式(2)

(6週目)

年 氏名

例題2 次数、係数、定数項

次の式の () 内のものを求めなさい。

① $5xy^2$ (次数と係数)

次数は 3

次数は文字数のこと

係数は 3

係数は、数の部分のこと

② x^2+3x+5 (次数と定数項)

次数は 2

次数の最も文字の多い項の文字数のこと

定数項は 5

定数項は、文字の含まない項のこと

t r y 2 次の式の () 内のものを求めなさい。

(1) $4ab^2$ (次数と係数)

(2) $5x^2y$ (次数と係数)

(3) $3xy$ (次数と係数)

(4) $2a^2+3a+5$ (次数と定数項)

(5) x^2+4x+7 (次数と定数項)

整式の加法・減法(1)

(7 週目)

年 氏名

例題 3 整式の整理

次の式を次数の高い順に整理しなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 3x - 5 + 4x + 2 &= 3x + 4x - 5 + 2 \\ &= (3 + 4)x + (-5 + 2) \\ &= 7x + (-3) \\ &= 7x - 3 \end{aligned} \quad \text{(同類項をまとめる)}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 2x^2 + 3x - 1 + x^2 + 4x + 2 \\ &= 2x^2 + x^2 + 3x + 4x - 1 + 2 \\ &= (2 + 1)x^2 + (3 + 4)x + (-1 + 2) \\ &= 3x^2 + 7x + 1 \end{aligned}$$

t r y 3 次の式を次数の高い順に整理しなさい。

(1) $3x + 2x + 3 + 2$

(2) $2x + 7 + 5x - 3$

(3) $3x^2 - 2x^2 + 8 - 5$

(4) $4x^2 - x^2 + 5x - 2x + 3 - 7$