

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。

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

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

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。

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

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

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 $-2 < -1$

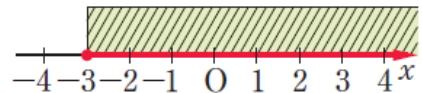
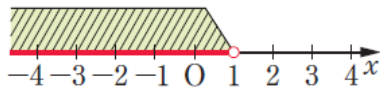
t r y 33 次の2数の大小関係を不等号を用いて表しなさい。

- (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

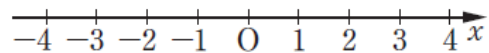
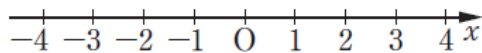
次のxの値の範囲を図示しなさい。

- ① $x < 1$ ② $x \geq -3$

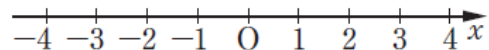
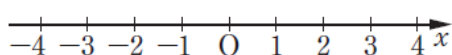


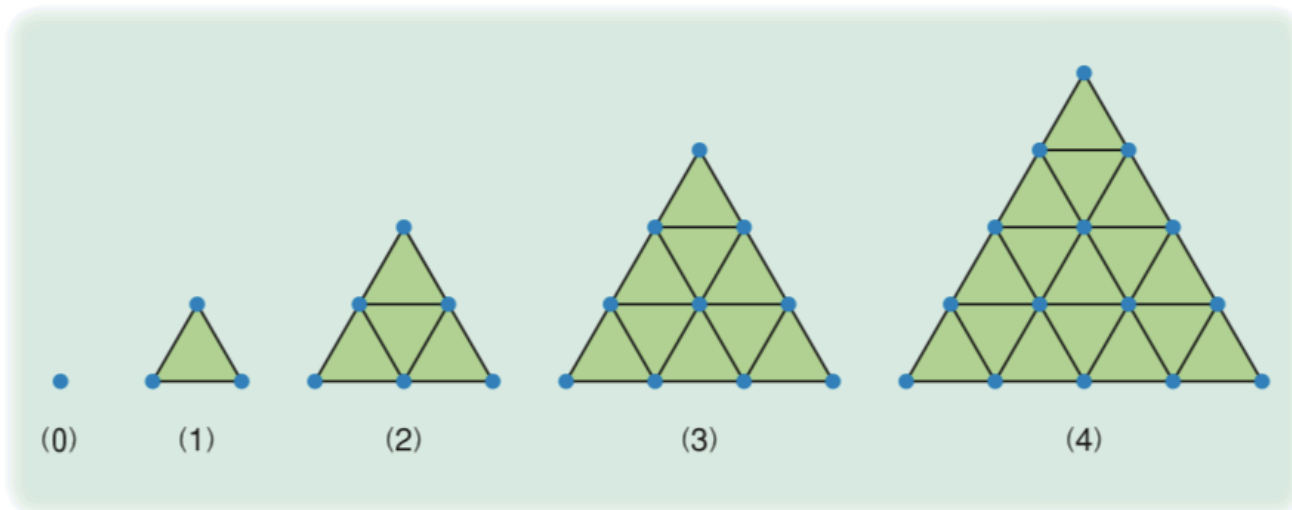
t r y 34 次のxの値の範囲を図示しなさい。

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



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





課題 🔍

① 上のように、小さな正三角形を1段、2段、3段、4段と並べて、大きな正三角形を作っていく。このとき、次の数はそれぞれいくつになるだろうか。

	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)
●の数	1	3			
△の数	—	1			
—の数	—	3			

問1 次の数列の初項から第5項までを求めよ。

(1) 7から始めて、次々に5を加えて得られる数列

(2) 2から始めて、次々に3を掛けて得られる数列

空いているマスに+、-、×、÷の記号を入れ、正しい計算になるようにして

8	×	7	-	10	=	46
×						
4		3		4	=	
-						
6		8		4	=	
=		=		=		=
26		12		10	=	48

(7週目)

次の数はいくつですか？

1, 2, 3, (), 5

-7, -3, (), 5, 9

-32, -21, -10, (), 12, 23

問2

一般項が次のように表される数列 $\{a_n\}$ の初項から第5項までを求めよ。

(1) $a_n = 3n + 1$

(2) $a_n = n^2$

(3) $a_n = (-2)^n$