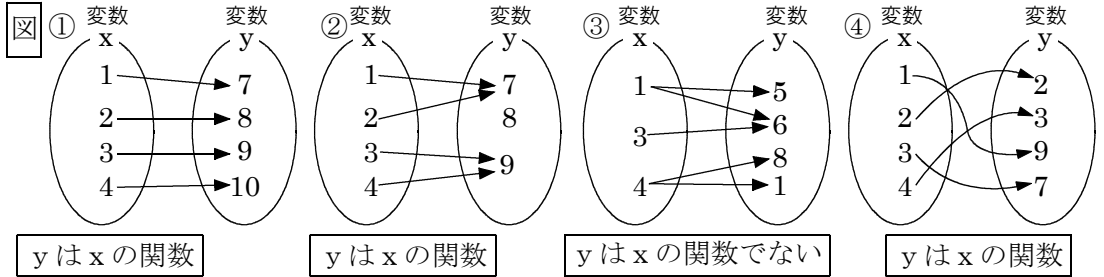


関数とは

x の値を決めると、それにつれて y の値が1つだけ決まるとき y は x の関数であるという。

※いろいろな値をとる文字 x , y を変数という。



⑤

x	-2	-1	0	1
y	4	2	0	-2

表

y は x の関数

⑥

x	1	1	2	2
y	2	3	6	7

y は x の関数でない

⑦

x	-9	-1	7	18
y	50	111	7	0

y は x の関数

⑧ $y=3x$

x	1	2	3	4
y	3	6	9	12

式

y は x の関数

⑨ $y=10-4x$

x	1	2	3	4
y	6	2	-2	-6

y は x の関数

⑩ $y=5x+2$

x	1	2	3	4
y	7	12	17	22

y は x の関数

y が x の式で表せるときは、y は x の関数である。

文章

⑪ 1 辺の長さが x cm の正方形と面積 y cm²

⇒

1 辺	x	1	2	3
面積	y	1	4	9

⇒ y は x の関数

↓

正方形の面積は、1 辺の長さの関数である。

⑫ 身長が x cm の人の体重 y cm

⇒

身長が 150cm	50kg	60kg	70kg
-----------	------	------	------

⇒ y は x の関数でない

⑬ 直径が x cm の円の周の長さ y cm

⇒

直径	x	1	2	3
周	y	π	2π	3π

⇒ y は x の関数

↓

円の周の長さは、直径の長さの関数である。

⑭ 縦が 5cm の長方形で、横が x cm で面積が y cm²

⇒

横	x	1	2	3
面積	y	5	10	15

⇒ y は x の関数

↓

長方形の面積は、横の長さの関数である。