

はやくとらん

11/28(水)19:30~

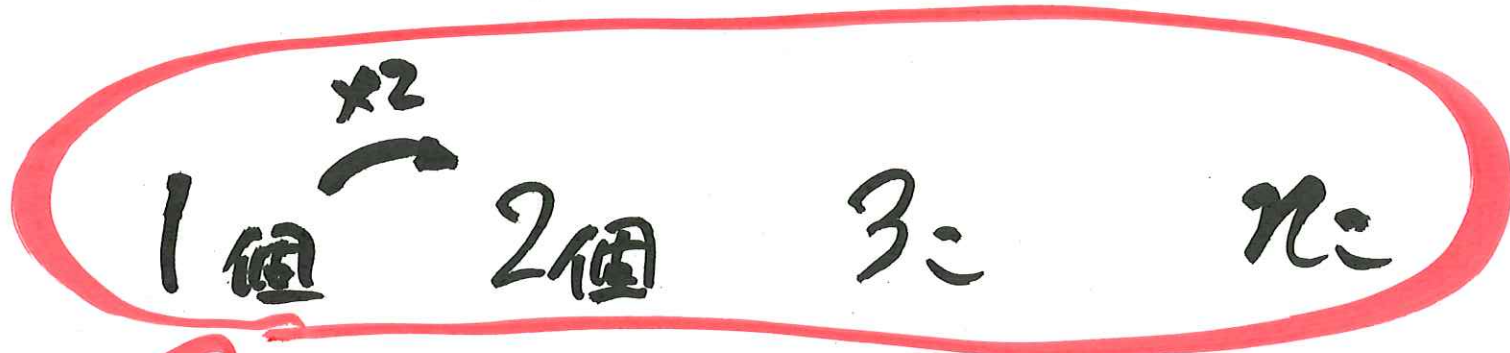
本日のテーマは.

方程式？

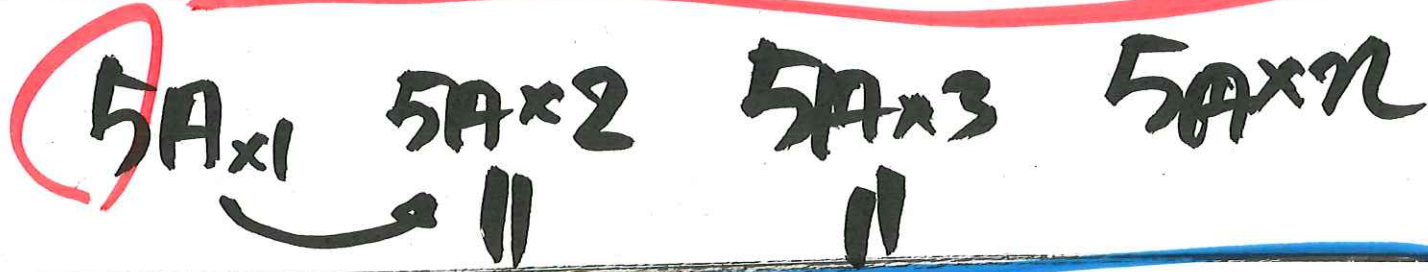
関数？

テスト？

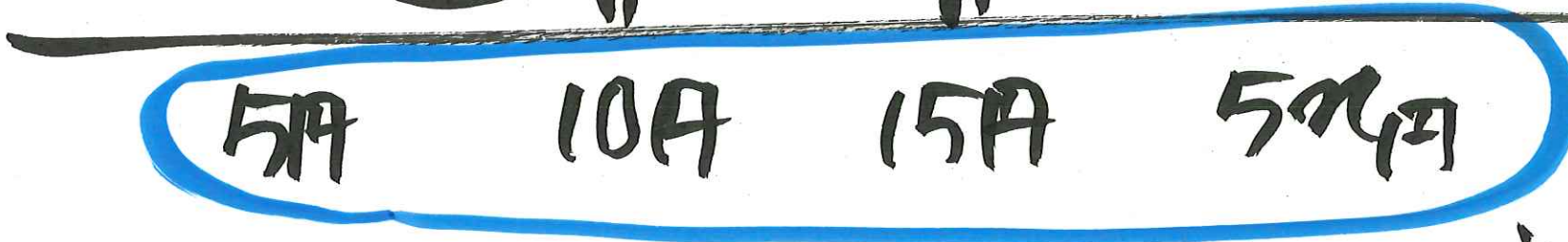
変数



x



$5 \times x$   
||



y

$x+3=5$   
 $x=2$   
方程式でのxは  
ある特定の値

変数 変数  
 $5x=y$   
定数

関数

変数

- 5x = y
- 10x = y
- 15x = y
- 0.3x = y
- $\frac{2}{3}x = y$

定数

$a x = y$

$a x = y$

xを決めると

yが決まる

a, b, c 定数

x, y, z 変数  
方程式の未知数

$$ax = y$$

$x$ を決めると  
 $y$ の値が決まる。

このとき

$y$ は  
 $x$ の関数である  
と言う

中  
一

$$ax = y$$

(正比例)

$$a = xy$$

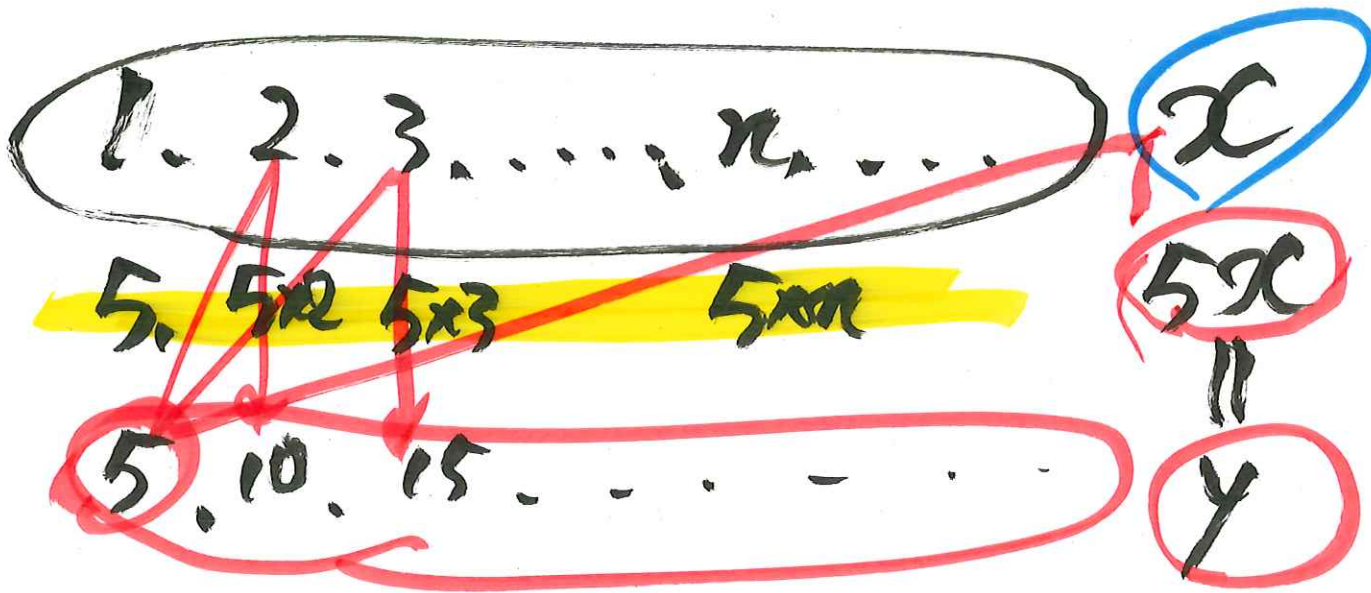
(反比例)

中  
二

$$ax + b = y$$

中  
三

$$ax^2 = y$$



$x$   $\overset{\times 2}{\curvearrowright}$   $1, 2, 3, \dots$  (正) 比例

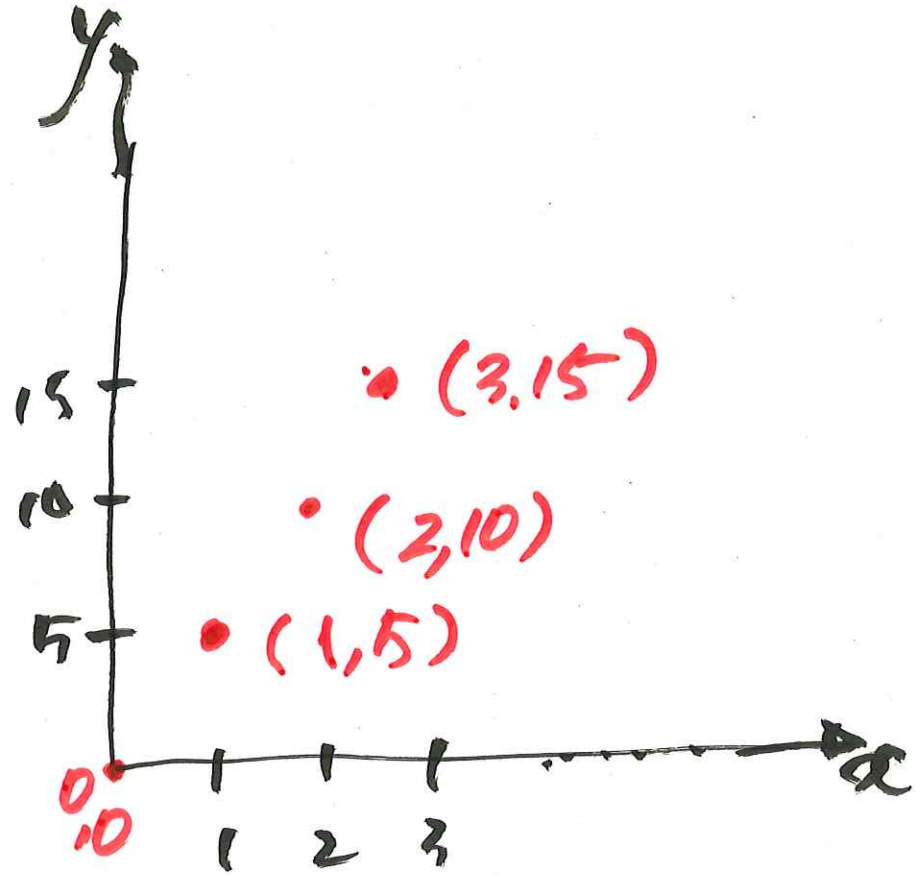
$y$   $\overset{\times 2}{\curvearrowright}$   $5, 10$

$y$  正比例

$$5x = y$$

英語

$$y = 5x$$



y  
軸

1.2

15

(3, 15)

10

(2, 10)

5

(1, 5)

0

1

2

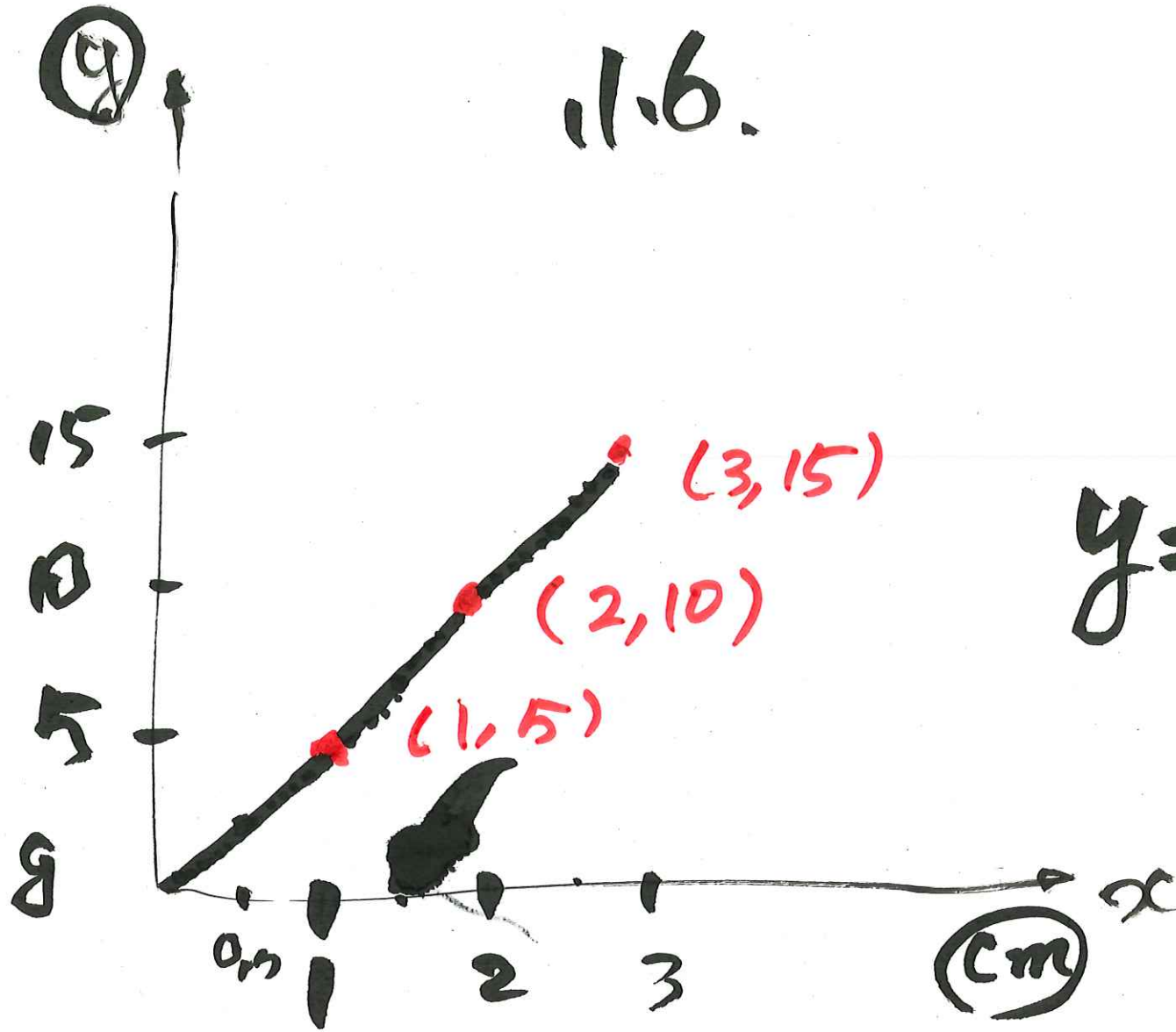
3

x  
個數 軸



1.6.

1cm  
5g



$$y = 5x$$



$$5x = y$$

(0, 0)

(1, 5)

(2, 10)

(3, 15)

1.6

定義

xの値が2倍, 3倍.....となる

yの値も2倍, 3倍.....となる

yはxに比例する  
と言

数式  $ax = y$  と表せる。  
で表すと (a = 特定の数)  
比例

中1

定義

# 定義と性

入れかわれる

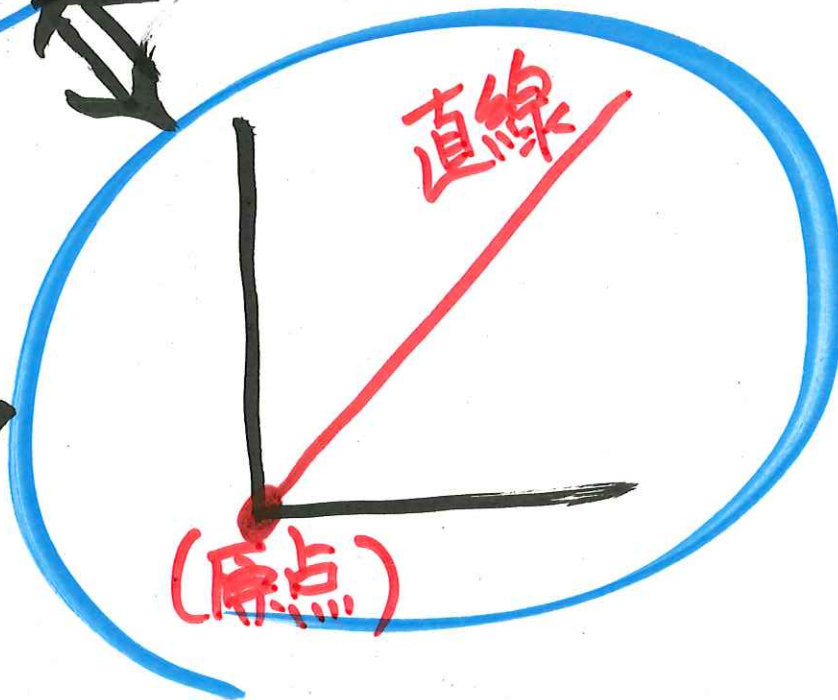
① 定義  $x$  の値 2 倍...  
 $y$  の値も 2 倍

② 性質

③  $x \times 2 = y$

④ 性

⑤ 定義



# 同値

どちら

正比例

$$7x = y$$

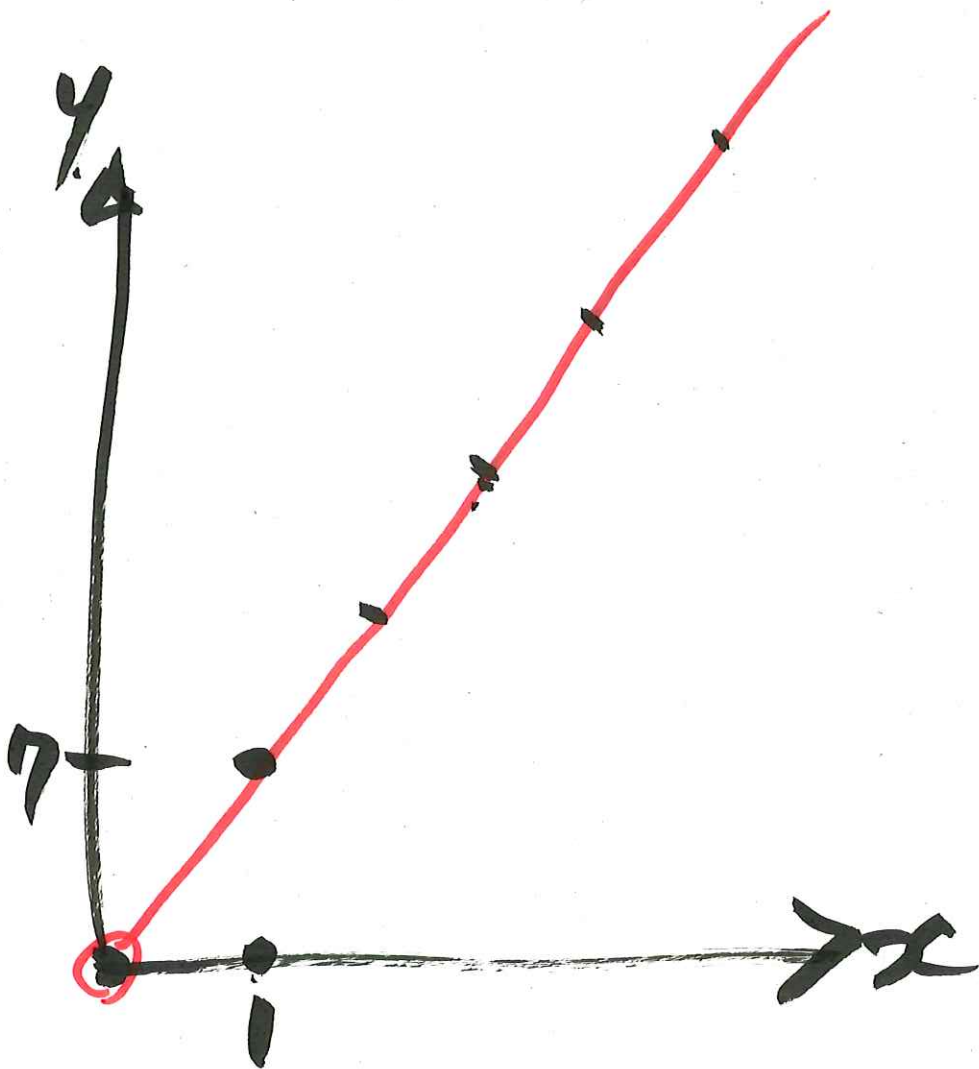
$$(0, 0)$$

$$(1, 7)$$

$$(2, 14)$$

$$(3, 21)$$

$$(4, 28)$$



$$5x = y$$

$$y = 5x$$

$$(x, y)$$

$$(1, 5)$$

$$(2, 10)$$

$$y = 7x$$

$$(0, 0)$$

$$(1, 7)$$

$$(3, 21)$$

$$(x, y)$$

x	0	1	3
y	0	7	21

Diagram illustrating a table with values and annotations:

- The table has two rows and three columns of data.
- The first row contains the values 0, 1, and 3.
- The second row contains the values 0, 7, and 21.
- The value 1 in the first row is circled in blue.
- The value 3 in the first row is circled in red.
- The value 7 in the second row is circled in red.
- The value 21 in the second row is circled in red.
- A blue arrow points from the circled 1 to the circled 3.
- A blue arrow points from the circled 7 to the circled 21.
- A blue arc above the table is labeled "x3".
- A blue arc below the table is labeled "x3".

○ 「 $x$ の値が 2倍, 3倍, ... となる  
 $y$ の値も 2倍, 3倍, ... となる

$y$ は,  $x$ に比例すると言ふ。

○ このとき  $y = ax$  と表せる  
原点を通る 直線となる。

○ グラフは

暗誦!

覚えるコツ

1.) 音読

2.) 少しずつ増やす

3.) 覚えているうちに繰り返す