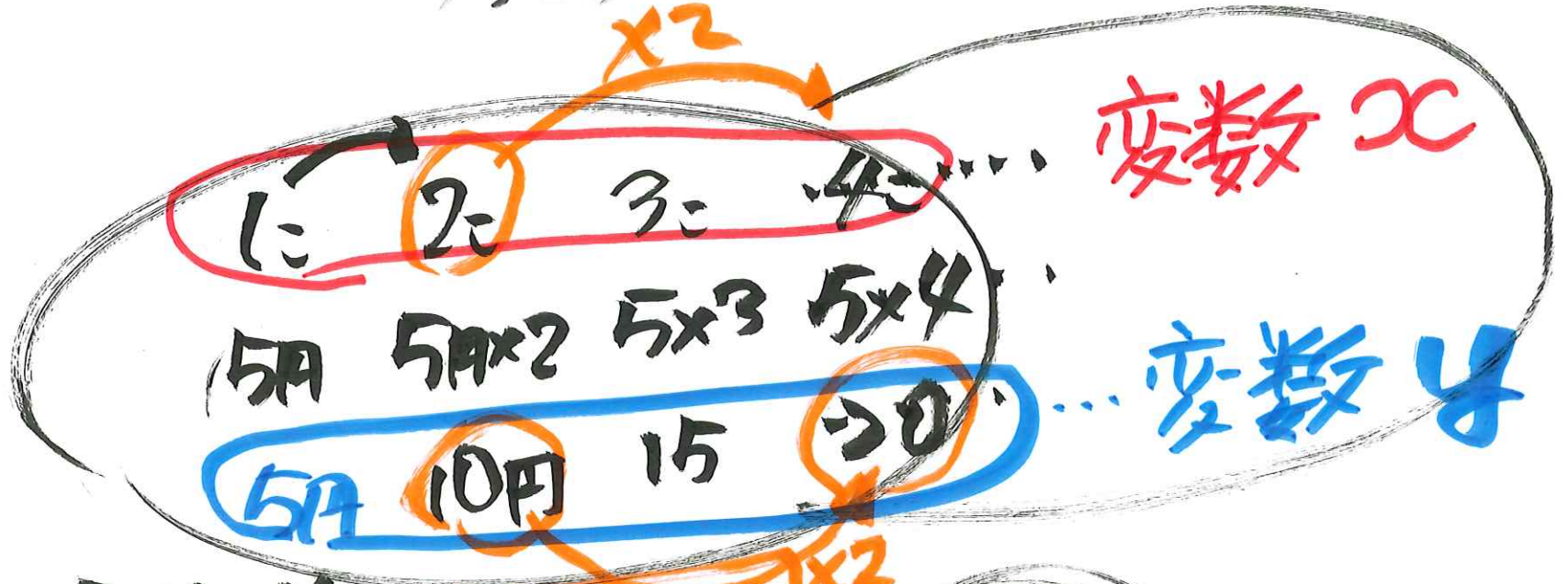


1時20分

12/5 (K). 19:40 ~ 20:35

関数



$ax = y$
 $5x = y$
 $5 \times x = y$
 $\Rightarrow x = \frac{y}{5}$
 $5 = \frac{y}{x}$

~~比例~~

~~$5 = \frac{y}{x}$~~
 正比例
 (定数が5の)

④

A

xの値が2倍 3倍
yの値も2倍 3倍

B

$$y = ax$$

$$ax = y$$

$$a = \frac{y}{x}$$

$$\frac{y}{x} = a$$

C

2倍

正比例

中

定数

$$y = ax$$

定数 a の
正比例

x . 2倍
 y . 2倍

Q

y が ax に比例し、
 $x = 3, y = 12$

$y = ax$ のとき
 $x = 3, y = 12$

$$y = ax$$

⋮

$$12 = a \times 3$$

$$4 = a$$

$$\hat{y} = 4x$$

a, b, c

Q

y が x に比例し

$$y = ax$$

①

$x=5$ のとき
 $y=10$ である

$$\begin{cases} 10 = a \times 5 \\ 2 = a \end{cases}$$

③

y を x の形で表せ

$$y = 2x$$

(正)

(正)

x 2倍
y 2倍

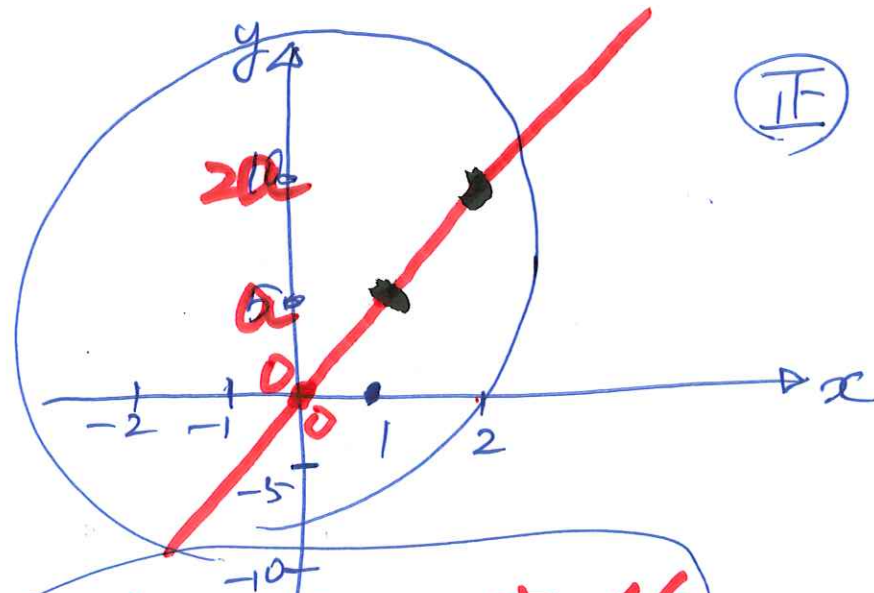
正比例
yがxに比例

x = ...
y = ...
a = ...

中,

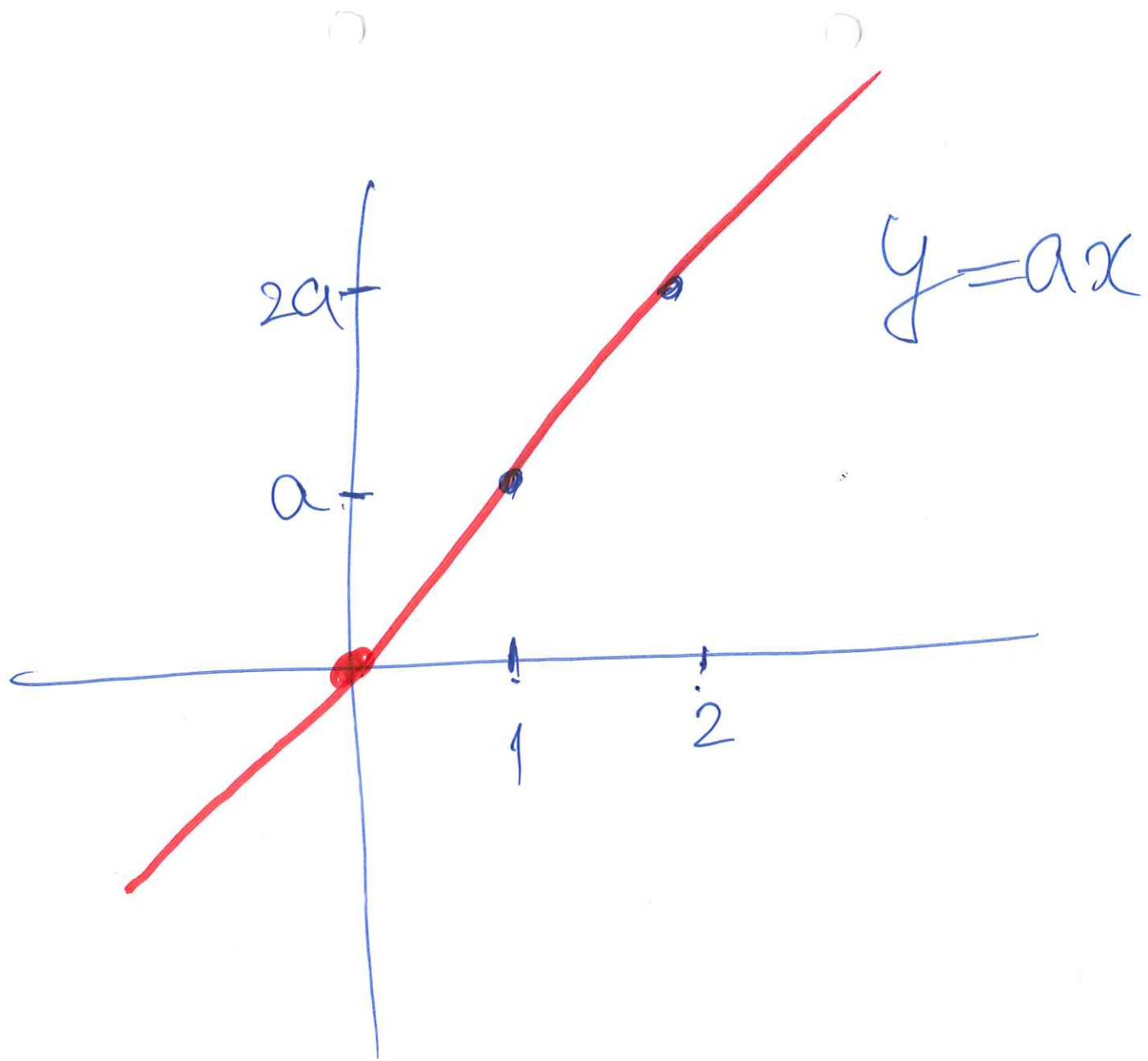
$y = ax$

$\frac{y}{x} = a$



(正)

原点を通る直線
(0,0)



ことば

数式

中1

yがxに比例し

$$y = ax \quad \text{+0}$$

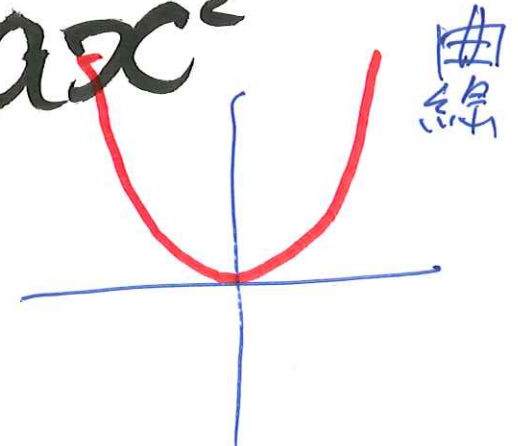

中2

yはxの1次関数

$$y = ax + b$$


中3

yはxの2乗に比例し

$$y = ax^2$$


(正)比例

xの値が2倍, 3倍
yの値も2倍, 3倍

$$y = ax$$

$$\frac{y}{x} = a$$

商が定数

— 反比例

xの値が2倍, 3倍
yの値は $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$

$$xy = a$$

積が定数

反比例、

12 = の x y (1/5)

x	1k	2k	3k	4k	6k
y	12 =	6 =	4 =	3 =	2 =
	12 =	12	12	12	12

Annotations: $x \times 2 \rightarrow$ (1k to 2k), $x \times 3 \rightarrow$ (1k to 3k), $y \times \frac{1}{2} \rightarrow$ (12 to 6), $y \times \frac{1}{3} \rightarrow$ (12 to 4), $y \times \frac{1}{4} \rightarrow$ (12 to 3), $y \times \frac{1}{6} \rightarrow$ (12 to 2). The value 12 is circled in the first row.

$$xy = 12$$

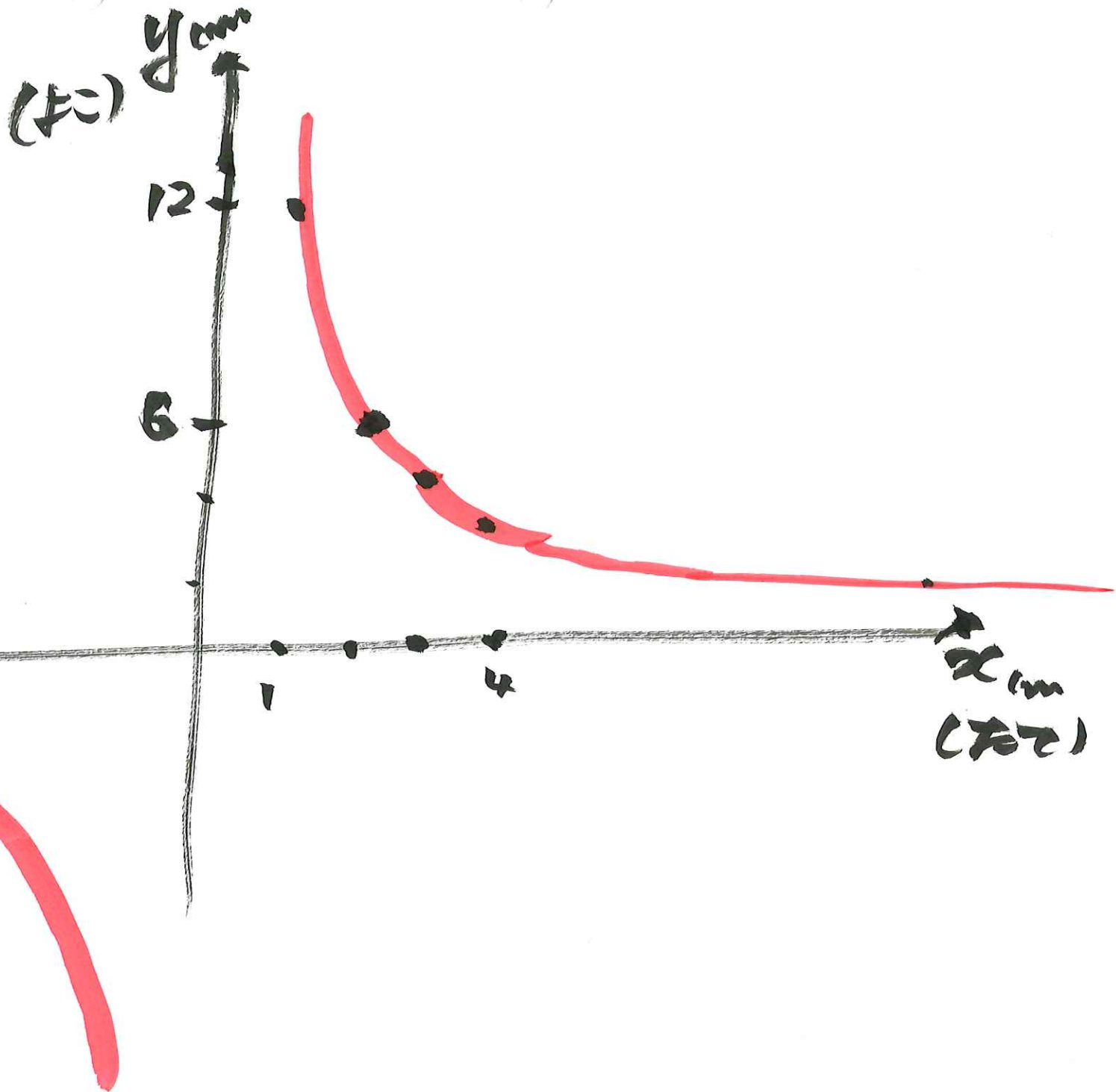
$$xy = a$$

面積が 12 cm^2 の長方形

たて 2 cm	1 cm	2 cm	3 cm	4 cm
よこ 6 cm	12 cm	6 cm	4 cm	3 cm
めん積 12 cm^2	12 cm^2	12 cm^2	12 cm^2	12 cm^2

$$xy = 12$$

$$xy = 12$$
$$2 \cdot 6 = 12$$
$$(-2) \cdot (-6) = 12$$



Q

値

読んでおいた

Ans.

!!!