

P 1 2 3 例題1 「例題1を読んでください。」

yがxに反比例し・・・とくれば 思い出して欲しい式は

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

x = 4, y = 2を〇〇する? 「代入する」

するとどんな式になりますか?

$$2 = \frac{a}{4} \quad \text{するとこれは1つの? 「方程式」}$$

両辺に4をかけましょう。すると $8 = a$

なので

$$y = \frac{8}{x}$$

問3 「問い3を読んでください。」 「やってみましょう」

$$y = \frac{a}{x} \quad x = 4, y = 5 \text{ を代入して } 5 = \frac{a}{4} \quad (1)$$

両辺に4をかけると $a = 20$

よって

$$y = \frac{20}{x}$$

$$(2) \quad y = \frac{a}{x} \quad x = 3, y = -12 \text{ を代入して } -12 = \frac{a}{3}$$

両辺に3をかけると $a = -36$

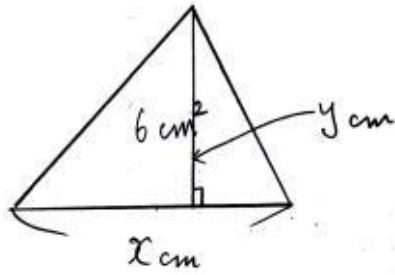
よって

$$y = \frac{-36}{x} = -\frac{36}{x}$$

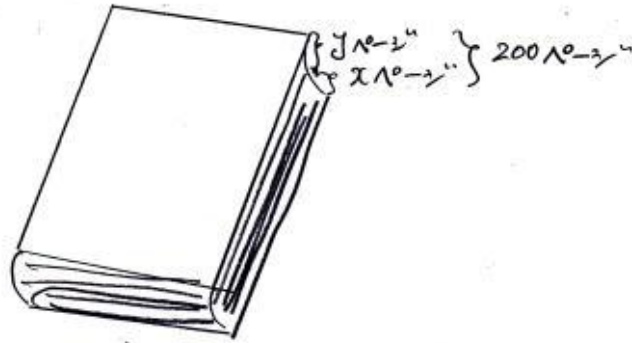
練習問題 (いっしょにやったほうがいいかも?)

1.

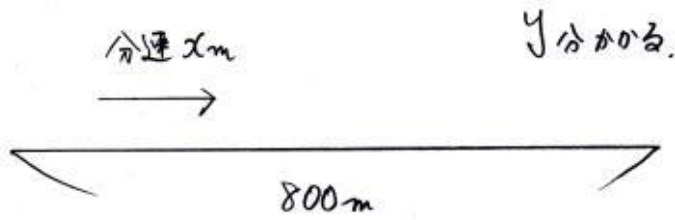
(ア)



(イ)



(ウ)



(ア)

x	1	2	3	4	5	6
y	12	6	4	3	2.4	2

$$y = \frac{12}{x} \quad \text{反比例}$$

(イ)

x	1	2	3	4	5	6
y	199	198	197	196	195	194

$$y = 200 - x$$

(ウ)

x	10	20	50	100
y	80	40	16	8

$$y = \frac{800}{x} \quad \text{反比例}$$

2.

(1) yはxに反比例・・・

$$y = \frac{a}{x} \quad a = 15$$

$$y = \frac{15}{x}$$

(2) yはxに反比例・・・

$$y = \frac{a}{x} \quad x = -3, \quad y = \frac{2}{3} \text{を代入すると}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{a}{-3} \quad \text{両辺に}-3\text{をかけて}$$

$$a = -2$$

$$\text{よって } y = \frac{-2}{x} = -\frac{2}{x}$$