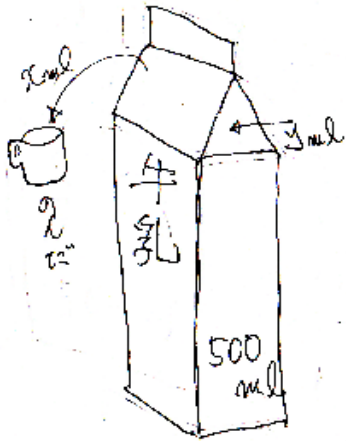


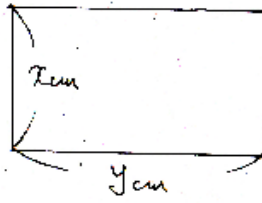
P 8 6 3章の基本のたしかめ (宿題として 20分程度)

1.

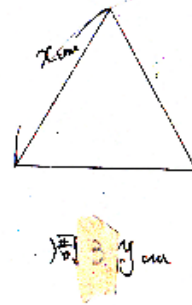
(1)



(2)



(3)



(1)

x	10	20	30
---	----	----	----

y	490	480	470
---	-----	-----	-----

$$y = -x + 500 \quad \text{一次関数}$$

(2)

x	1	2	3	4	5
y	30	15	10	7.5	6

$$y = \frac{30}{x} \quad \text{反比例}$$

(3)

x	1	2	3	4
y	3	6	9	12

$$y = 3x \quad \text{一次関数 (比例)}$$

2. $y = -2x + 5$

変化の割合 = $\frac{y \text{ の増加量}}{x \text{ の増加量}} = -2$ いかえると y の増加量 = x の増加量 $\times (-2)$

(1) y の増加量 = $1 \times (-2) = -2$

(2) y の増加量 = $3 \times (-2) = -6$

3. 切片と傾き 傾き君のポーズを思い浮かべて。

(1) $y = 2x - 1$

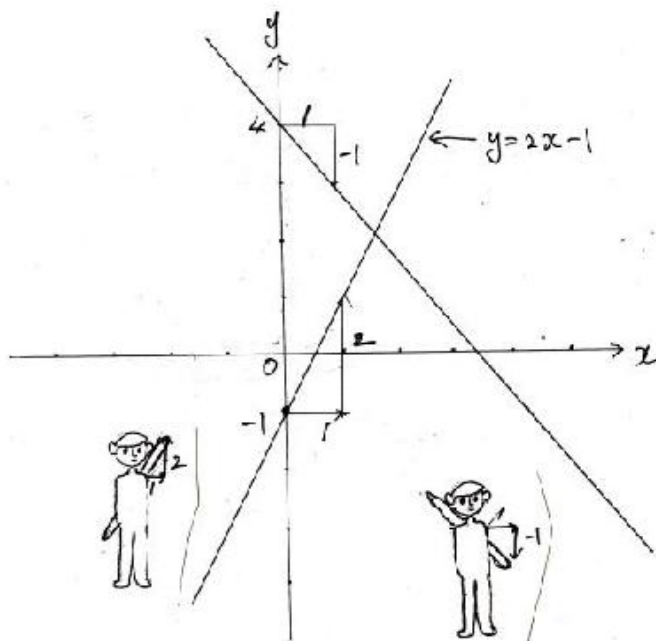
(2) $y = -x + 4$

切片 - 1

切片 + 4

傾き $2 = \frac{2}{1}$ 右へ1、上へ2

傾き $-1 = \frac{-1}{1}$ 右に1、下に1



3.

- (1) 傾き 3
 切片 4

$$y = 3x + 4$$

- (2) 変化の割合 - 2
 $x = 1$ のとき $y = 2$

傾き = 変化の割合 = 3 よって $y = -2x + b$ と表す
 $x = 1$ のとき $y = 2$ を代入して $2 = -2 + b$ $b = 4$

$$y = -2x + 4$$

- (3) (1, 1) を通る
 (2, 3) を通る

$$y = a x + b \text{ と表す}$$

$$1 = a + b$$

$$3 = 2 a + b$$

$$-2 = -a \quad a = 2$$

$$b = -1$$

$$y = 2 x - 1$$

5. ア $x + 2 y = 4$ $(0, 2)$ $(4, 0)$ $\dots\dots$ ②

イ $x - y = -2$ $(0, 2)$ $(-2, 0)$ $\dots\dots$ ①

ウ $y = -3$ x 軸に平行 $\dots\dots$ ③

エ $x = -3$ y 軸に平行 $\dots\dots$ ④