

9 比例のグラフ (NO3)

【課題】西保中から15km離れたおかげ横丁まで、毎時3kmの速さで歩きます。
歩く時間を x 時間、その間に進む道のりを y km とする。

- ① x と y の関係を表に表しなさい。
- ② x と y の関係を式で表しなさい。
- ③ そのグラフをかきなさい。

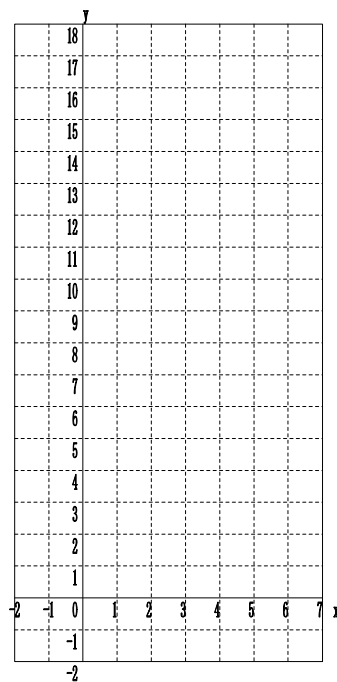
距離 = () \times () だから ③



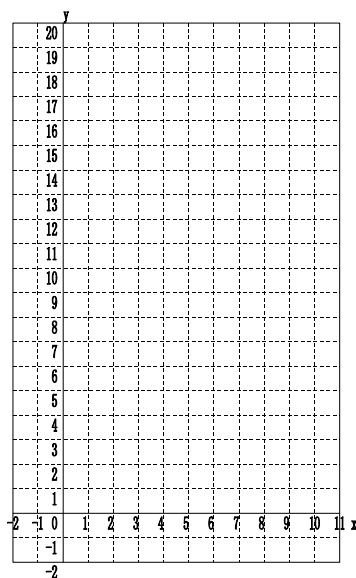
①

x	0	1	2	3	4	..
y						..

②



<練習1> 18リットルはいる容器に、毎分2リットルの割合で水を入れます。水を入れる時間 x 分と、その間に入る水の量 y リットルの関係を表と式とグラフにしなさい。

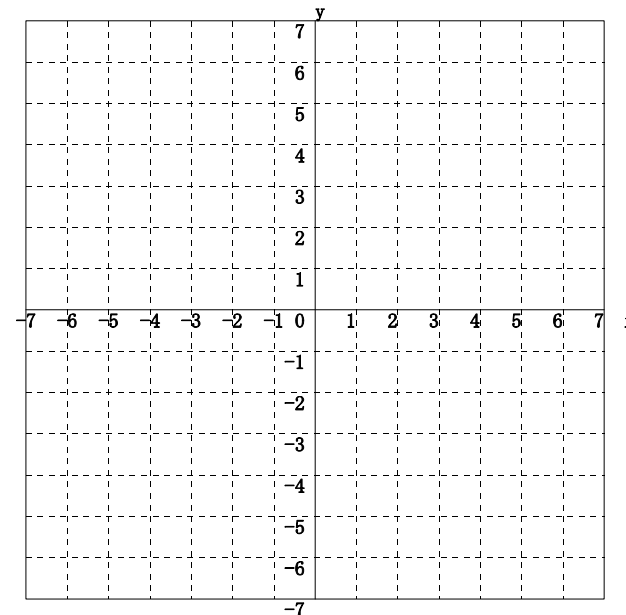


<練習2> 次の比例のグラフをかきなさい。(番号も入れなさい)

① $y = -4x$ 点 (.) を通る

② $y = \frac{5}{2}x$ 点 (.) を通る

③ $y = -x$ ($-3 \leq x \leq 4$)
点 (.) を通る



<練習3> 次の比例のグラフの式を求めなさい。

(例) 点 (3, 2) を通るから $y = ax$ に代入して

$$2 = a \times 3$$

$$3a = 2 \text{ より } a = \frac{2}{3} \quad \underline{y = \frac{2}{3}x}$$

① 点 (.) を通るから

② 点 (.) を通るから

③ 点 (.) を通るから

$y =$ _____

