

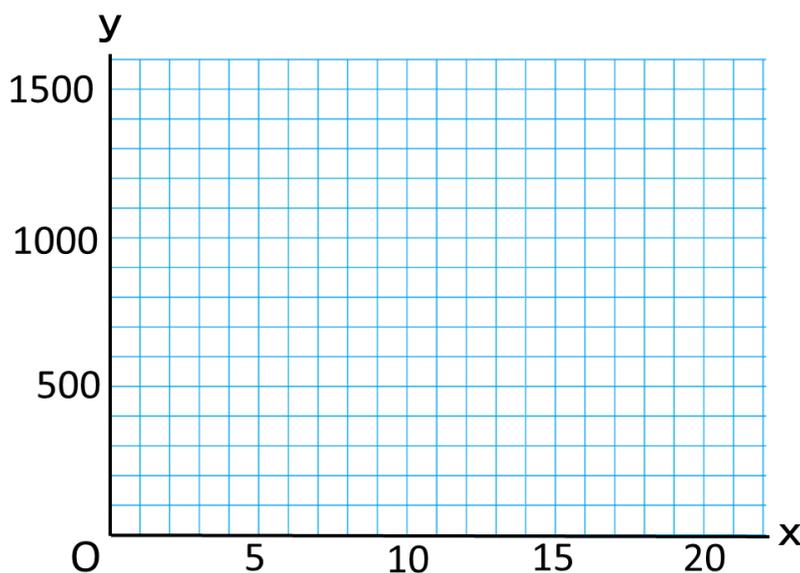
変化と対応 5 (比例の利用)

氏名()

- 1 よう子さんとお母さんが、1500m離れた駅に向かって同時に家を出発しました。ようさんは分速100m、母は分速75mで駅まで歩きます。家を出発してからx分間に進んだ道のりをymとして、よう子さんとお母さんそれぞれのxとyの関係を式とグラフに表してみよう。

式 よう子() 母()

グラフ



- 2 ある針金5mの重さを調べたところ、90gでした。このはりがね24mの重さを求めましょう。

- 3 くぎ40本の重さが100gでした。このくぎx本の重さをy gとして、次のことを考えよう。

(1) yをxの式で表そう。

(2) このくぎを600本用意するには、くぎを何g量りとればよいですか。

変化と対応 5 (比例の利用)

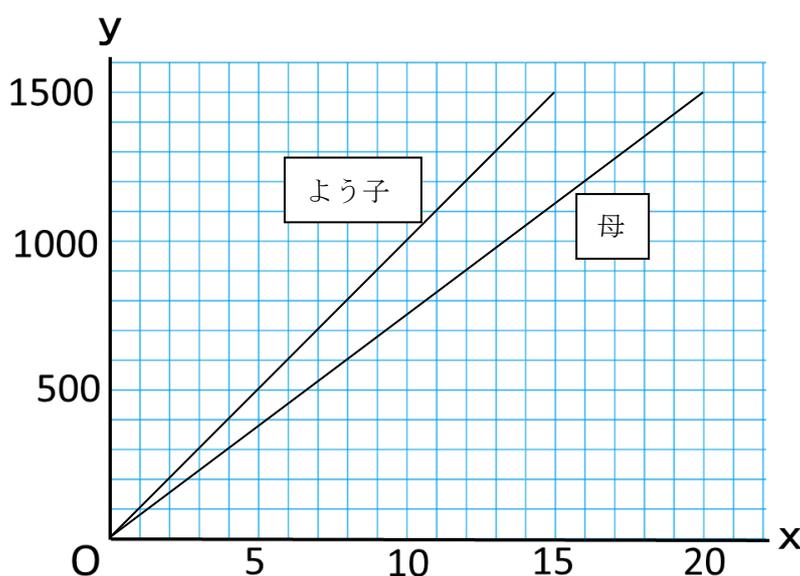
氏名(解 答)

- 1 よう子さんとお母さんが、1500m離れた駅に向かって同時に家を出発しました。ようさんは分速100m、母は分速75mで駅まで歩きます。家を出発してからx分間に進んだ道のりをymとして、よう子さんとお母さんそれぞれのxとyの関係を式とグラフに表してみよう。

式 よう子 ($y = 100x$ $0 \leq x \leq 15$)

母 ($y = 75x$ $0 \leq x \leq 20$)

グラフ



- 2 ある針金5mの重さを調べたところ、90gでした。このはりがね24mの重さを求めましょう。

$$y = 18x$$

$$y = 18 \times 24$$

$$y = 432 \qquad 432 \text{ g}$$

- 3 くぎ40本の重さが100gでした。このくぎx本の重さをy gとして、次のことを考えよう。

- (1) yをxの式で表そう。

$$y = ax \qquad a = 2.5$$

$$y = 2.5x$$

$$100 = 40a$$

- (2) このくぎを600本用意するには、くぎを何g量りとればよいですか。

$$y = 2.5 \times 600$$

$$y = 1500$$

$$1500 \text{ g}$$