

算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 反比例

組

番

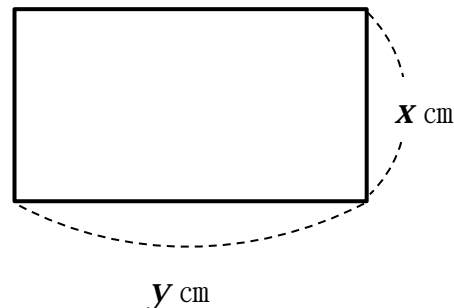
名前

基礎の確認

- 1 面積が 18 cm^2 の長方形の、たての長さを $x \text{ cm}$ 、横の長さを $y \text{ cm}$ とします。

- (1) たての長さが 3 cm のとき、横の長さは何 cm になりますか。

(式)



(答え)

- (2) x と y の関係を次の表に表しましょう。

| | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|----|
| たて x (cm) | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 18 |
| 横 y (cm) | | 9 | | 3 | | |

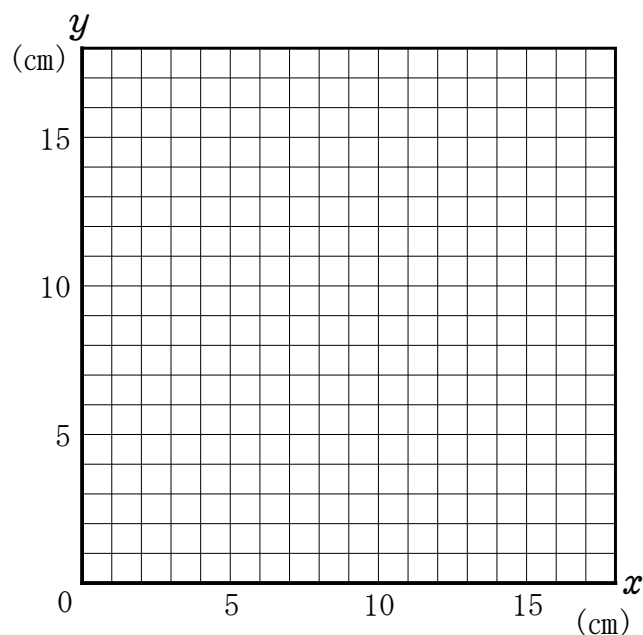
- (3) 横の長さ $y \text{ cm}$ は、たての長さ $x \text{ cm}$ に反比例しています。そのわけを説明しましょう。

(説明)

- (4) x の ^{あた}値 と、 y の値の積は、何を表していますか。

- (5) y を x の式で表しましょう。
(式)

- (6) x と y の関係をグラフに表しましょう。



- 2 次のともなって変わる2つの量 x と y について、 y が x に比例しているか、反比例しているか答えましょう。

また、 x と y の関係を式に表しましょう。

- (1) バスが時速60kmで走るときの、走る時間 x 時間と走る道のり y km

()

(式)

- (2) 車が100km進むときの時速 x km とかかる時間 y 時間

()

(式)

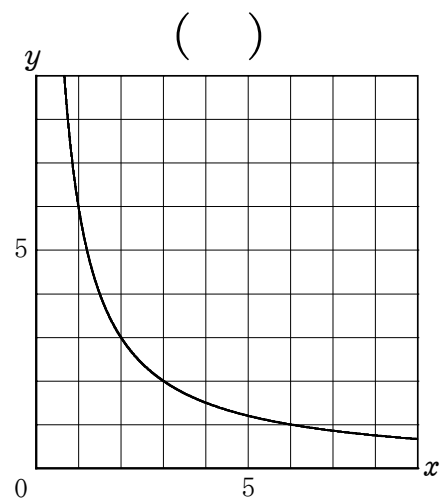
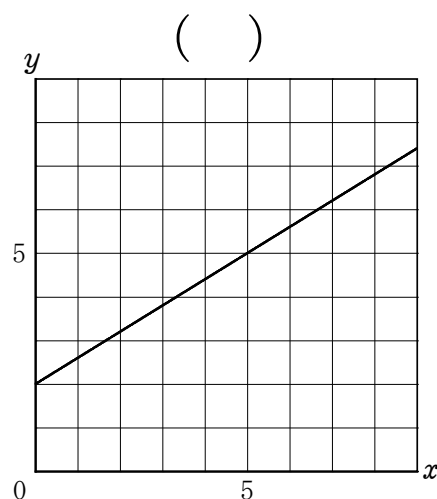
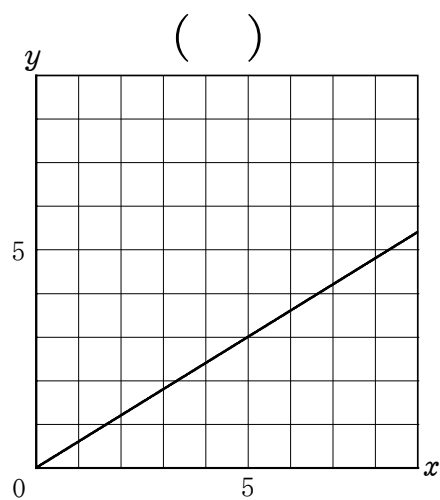
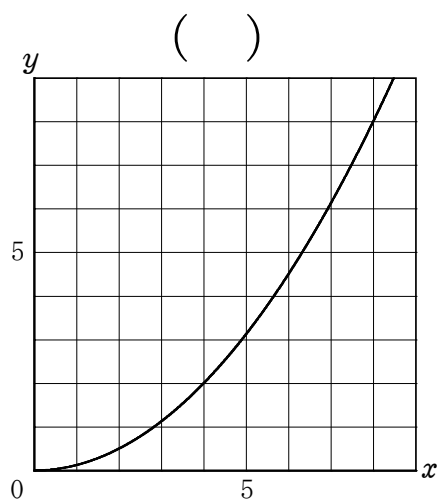
- (3) 車が5時間走るときの、時速 x km と走る道のり y km

()

(式)



- 3 次のグラフで、比例を表しているものに○、反比例を表しているものに△を書きましょう。



算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 反比例

組

番

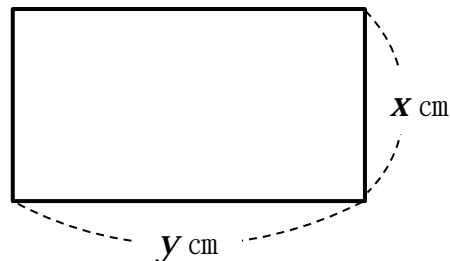
名前

基礎の確認

- 1 面積が 18 cm^2 の長方形を、たての長さを $x\text{ cm}$ 、横の長さを $y\text{ cm}$ とします。

- (1) たての長さが 3 cm のとき、横の長さは何 cm になりますか。

(式) $18 \div 3 = 6$



(答え) 6 cm

- (2) x と y の関係を次の表に表しましょう。

| | | | | | | |
|-------------|----|---|---|---|---|----|
| たて x (cm) | 1 | 2 | 3 | 6 | 9 | 18 |
| 横 y (cm) | 18 | 9 | 6 | 3 | 2 | 1 |

- (3) 横の長さ $y\text{ cm}$ は、たての長さ $x\text{ cm}$ に反比例しています。そのわけを説明しましょう。

(説明) 【例】

- ・横の長さが2倍, 3倍...になると, たての長さは $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍...になっているから。
- ・ x と y の積が, 決まった数になるから。 など、どれか1つが書けていればよい。

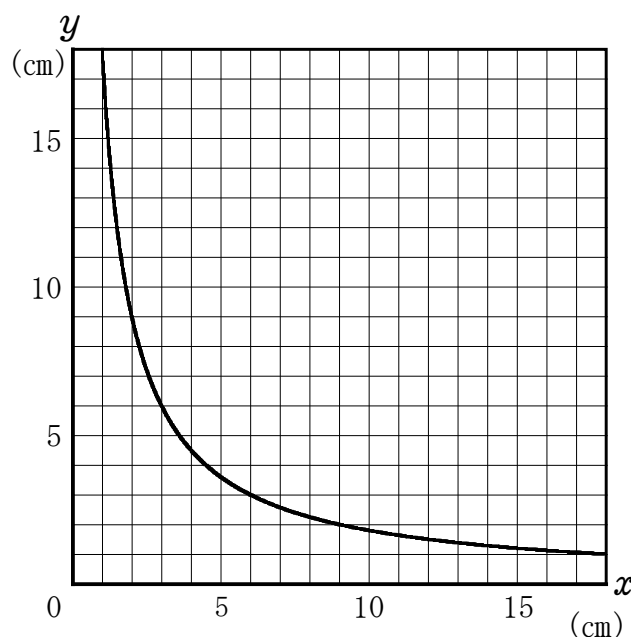
- (4) x の ^{あた}値 と, y の値の積は, 何を表していますか。

積は、長方形の面積を表しています。

- (5) y を x の式で表しましょう。

(式) $y = 18 \div x$

- (6) x と y の関係をグラフに表しましょう。



- 2 次のともなって変わる2つの量 x と y について、 y が x に比例しているか、反比例しているか答えましょう。

また、 x と y の関係を式に表しましょう。

- (1) バスが時速60kmで走るときの、走る時間 x 時間と走る道のり y km

() 比例している。 ()

(式) $y = 60 \times x$

- (2) バスが100km進むときの時速 x kmとかかる時間 y 時間

() 反比例している。 ()

(式) $y = 100 \div x$

- (3) バスが5時間走るときの、時速 x kmと走る道のり y km

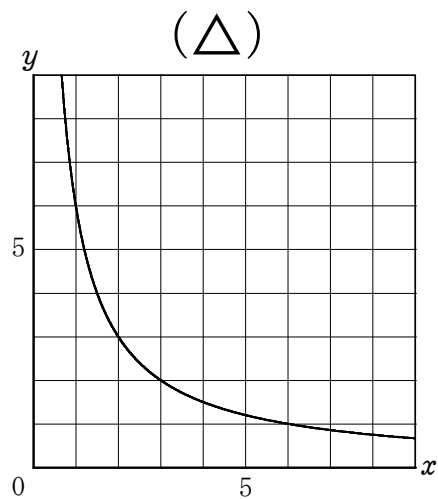
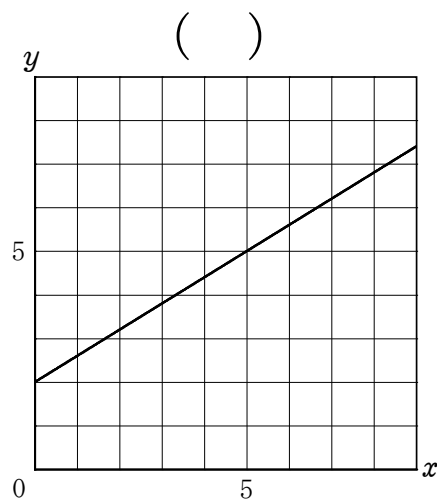
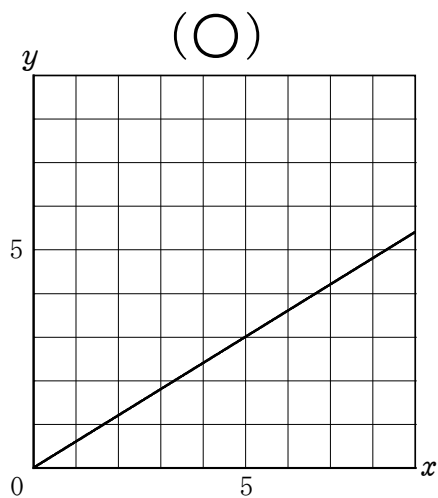
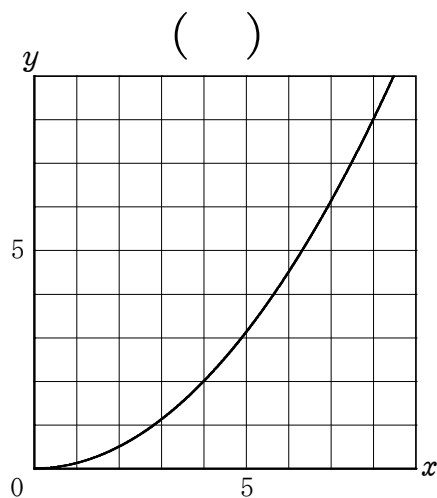
() 比例している。 ()

(式) $y = x \times 5$

($y = 5 \times x$)



- 3 次のグラフで、比例を表しているものに○、反比例を表しているものに△を書きましょう。



算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6 年 反比例

組

番

名前

力をのばそう

1 24枚の正方形のタイルを使って、長方形をつくります。

(1) たてが3枚のとき、横は何枚になりますか。

(式)

(答え)

(2) 下の表を完成させましょう。

| | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|----|----|
| たて x (枚) | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 |
| 横 y (枚) | | | | | | | | |

(3) タイル1枚の面積は 5 cm^2 です。

① たてが3枚のとき、長方形の面積を求めましょう。

(式)

(答え)

② たてが6枚のときの長方形の面積を求めましょう。

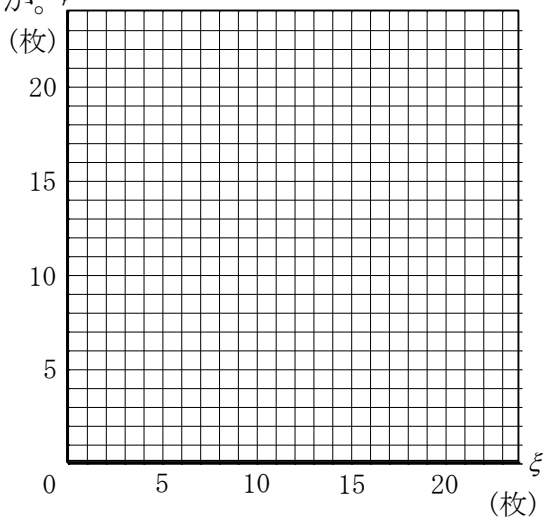
(式)

(答え)

(4) x の値と、 y の値の積は、何を表していますか。
(5) y を x の式で表しましょう。

(式)

(6) 上の表から、グラフに点をとりました。



算数ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



6 年 反比例

組

番

名前

力をのばそう

- 1 24枚の正方形のタイルを使って、長方形をつくります。

- (1) たてが3枚のとき、横は何枚になりますか。

(式) $24 \div 3 = 8$

(答え) 8枚

- (2) 下の表を完成させましょう。

| | | | | | | | | |
|------------|----|----|---|---|---|---|----|----|
| たて x (枚) | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 12 | 24 |
| 横 y (枚) | 24 | 12 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |

- (3) タイル1枚の面積は 5cm^2 です。

- ① たてが3枚のとき、長方形の面積を求めましょう。

(式) $3 \times 8 \times 5 = 120$

(答え) 120cm^2

- ② たてが6枚のときの長方形の面積を求めましょう。

(式) $6 \times 4 \times 5 = 120$

(答え) 120cm^2

- (4) x の値と、 y の値の積は、何を表していますか。

【例】すべてのタイルの枚数

- (5) y を x の式で表しましょう。

(式) $y = 24 \div x$

- (6) 上の表から、グラフに点をとりました。

