



個別指導塾フォルテ

×



# 算数

## 答え合わせ

### 6年生

### 第17節

### 比例と反比例



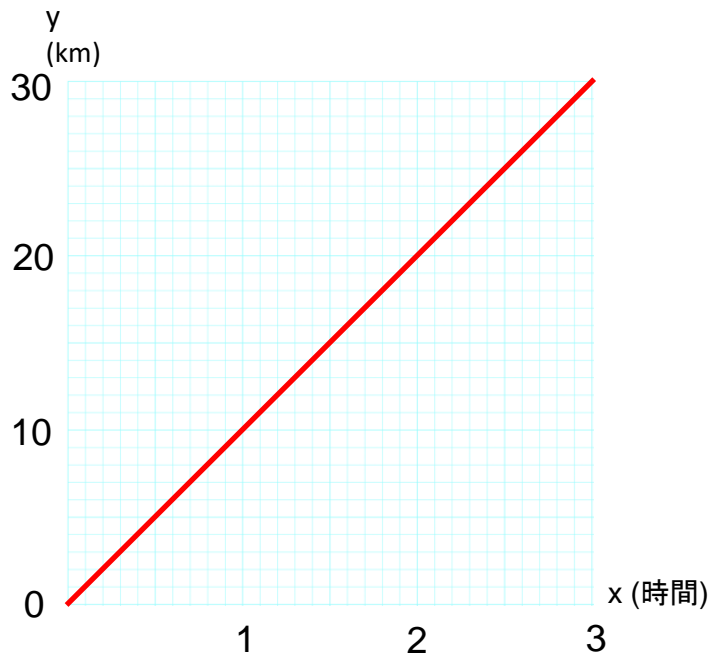
比例や反比例の性質を知り、関係を式であらわせるようになる

問題

下の表は、ゼルビーが自転車で走った時間と道のりを表しています。

時間x(時間)	1	2	3
距離y(km)	10	20	30

- ① yをxの式で表しましょう。
- ② xとyの関係をグラフに表しましょう。
- ③ xの値が3.5のときのyの値を求めましょう。
- ④ yの値が15のときのxの値を求めましょう。



解き方

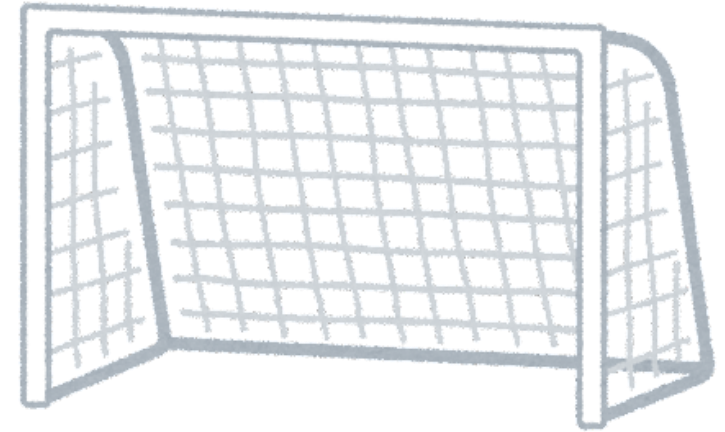
- ①  $y = 10 \times x$
- ② 右上の赤線グラフ
- ③ xの値が3.5のとき  $y = 10 \times 3.5 = 35$
- ④ yの値が15のとき  $x = 15 \div 10$   $x = 1.5$

答え

- ①  $y = 10 \times x$
- ② 右上の赤線グラフ
- ③ 35
- ④ 1.5

下の表は、面積が $210\text{m}^2$ の四角形の縦と を表したものです。

たての長さ $x$ (m)	1	2	3
横の長さ $y$ (m)	210	105	70



- ①  $x$ と $y$ の積は、いくつですか。
- ②  $y$ を $x$ の式で表しましょう。
- ③  $x$ の値が1.5のときの $y$ の値を求めましょう。
- ④  $y$ の値が15のときの $x$ の値を求めましょう。

### 解き方

- ① 表の上の数字と下の数字をかけ合わせたものは、すべて210になる。よって、 $x$ と $y$ の積は210
- ②  $y=210 \div x$
- ③  $x$ の値が1.5のとき  
 $y=210 \div 1.5=140$
- ④  $y$ の値が15のとき  
 $x=210 \div 15=14$

### 答え

- ① 210
- ②  $y=210/x$
- ③ 140
- ④ 14