



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



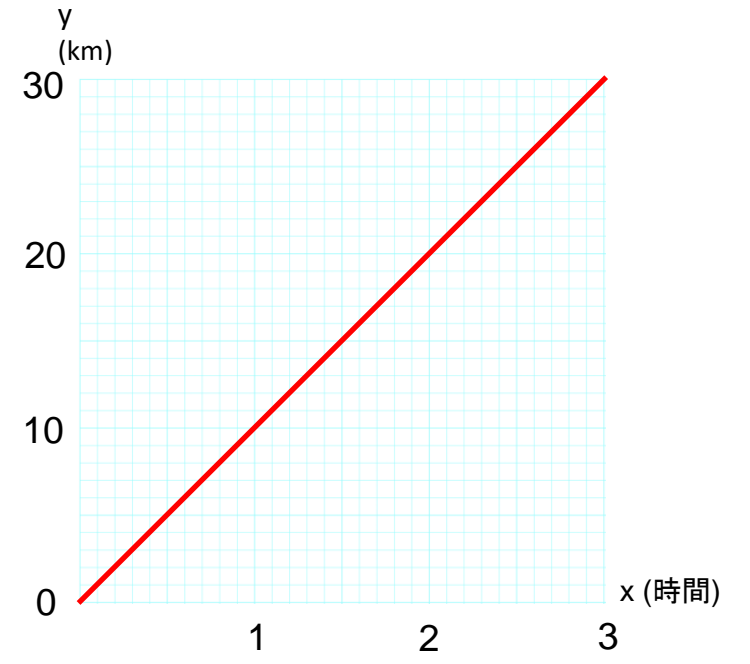
比例や反比例の性質を知り、関係を式であらわせるようになる

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

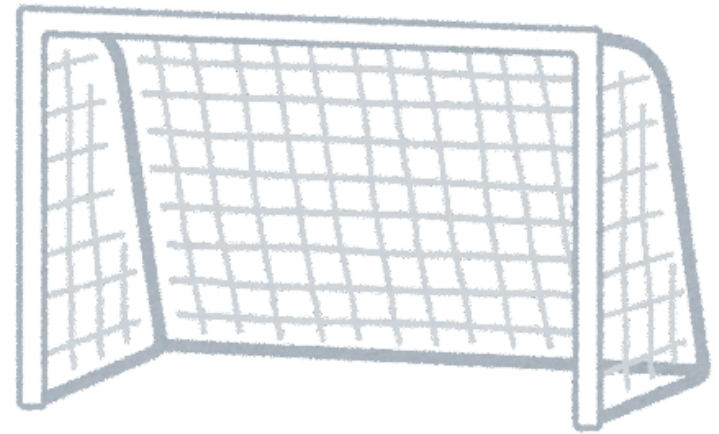
- ① $y = 10 \times x$
- ② 右上の赤線グラフ
- ③ xの値が3.5のとき $y = 10 \times 3.5 = 35$
- ④ yの値が15のとき $x = 15 \div 10 \quad x = 1.5$

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 210m^2 の四角形の縦と横を表したものです。

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**