

3

分数倍

点

キミの得点を、56ページの成績グラフに色をぬろう。

たいせつ!!

- ◆ 分数を使った割合 わりあい ※比べられる量を比べる量と習う場合もあります。
 分数のときも、ある大きさがもとにする量の何倍にあたるかを求めるには、わり算を使います。

• $\frac{3}{8}$ mは、 $\frac{3}{4}$ mの何倍? $\rightarrow \frac{3}{8} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ (倍) ①割合=比べられる量÷もとにする量

- ◆ 倍にあたる大きさ
 倍を表す数が分数のときも、倍にあたる量は、かけ算で求められます。
 • 600円の $\frac{2}{3}$ 倍は何円? $\rightarrow 600 \times \frac{2}{3} = 400$ (円) ②比べられる量=もとにする量×割合

- ◆ もとにする大きさ
 倍を表す数が分数のときも、もとにする量は、わり算で求められます。
 • ジュースが2Lあり、これは牛乳の量の $\frac{2}{3}$ にあたる時、牛乳は何L? $\rightarrow 2 \div \frac{2}{3} = 3$ (L) ③もとにする量=比べられる量÷割合
 ※牛乳の量をxLとして、上の②の式にあてはめても求められます。
 $x \times \frac{2}{3} = 2 \rightarrow x = 2 \div \frac{2}{3} \rightarrow x = 3$ (L)

1 □にあてはまる数を求めよう。

〔30〕1つ5

- ① $\frac{5}{6}$ kmは、 $\frac{4}{3}$ kmの□倍です。

(式) $\frac{5}{6} \div \frac{4}{3} = \frac{5}{8}$ • $\frac{5 \times 3}{6 \times 4} = \frac{5}{8}$
 • もとにする量は $\frac{4}{3}$ で、何倍かを求めるよ。

答え($\frac{5}{8}$)

- ② 45kgの $\frac{4}{5}$ 倍は、□kgです。

(式) $45 \times \frac{4}{5} = 36$ • $\frac{45 \times 4}{1 \times 5} = 36$

- もとにする量は45で、 $\frac{4}{5}$ 倍にあたる量を求めるよ。

答え(36)

- ③ □Lの $\frac{3}{4}$ 倍は、12Lです。

(式) $12 \div \frac{3}{4} = 16$ • $\frac{12 \times 4}{1 \times 3} = 16$

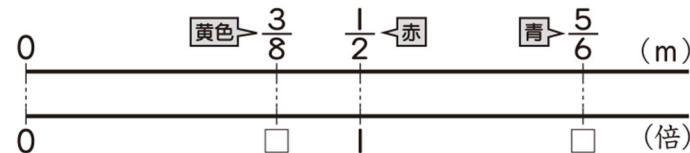
- 比べられる量は12で、もとにする量を求めるよ。

• $x \times \frac{3}{4} = 12$
 $x = 16$ でもいいよ。

答え(16)

- 2 赤、青、黄色のリボンがあります。赤いリボンは $\frac{1}{2}$ m、青いリボンは $\frac{5}{6}$ m、黄色いリボンは $\frac{3}{8}$ mです。赤いリボンの長さをもとにすると、次の長さは、それぞれ何倍にあたるかな。

〔40〕1つ10



もとにする大きさは、赤いリボンの長さだね。



- ① 青いリボンの長さ

(式) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{3} \left(1 \frac{2}{3}\right)$ • $\frac{5 \times 2}{6 \times 1} = \frac{5}{3}$

- もとにする量は、赤いリボンの長さだね。

答え($\frac{5}{3} \left(1 \frac{2}{3}\right)$ 倍)

- ② 黄色いリボンの長さ

(式) $\frac{3}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4}$ • $\frac{3 \times 2}{8 \times 1} = \frac{3}{4}$

答え($\frac{3}{4}$ 倍)

- 3 定員が160人の電車で、定員の $\frac{6}{5}$ 倍の人が乗っています。この電車には何人が乗っているのかな。

〔10〕1つ5

(式) $160 \times \frac{6}{5} = 192$ • $\frac{160 \times 6}{1 \times 5} = 192$

- もとにする量は160で、この $\frac{6}{5}$ 倍を求めるね。

答え(192人)

- 4 ビニールハウスで、トマトをつくっています。トマトをつくっている面積は240 m²で、ビニールハウス全体の $\frac{4}{9}$ にあたります。ビニールハウス全体の面積は何m²かな。

〔20〕1つ10

(式) $240 \div \frac{4}{9} = 540$ • $\frac{240 \times 9}{1 \times 4} = 540$

- 全体の面積をxとすると、 $x \times \frac{4}{9} = 240$
 $x = 540$ でもいいよ。

- 比べられる量は240で、もとにする量を求めるね。

答え(540 m²)