

# 分数のかけ算とわり算

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える1 2 **3** 4 めやす 15分

**1** 自転車クラブで、 $\frac{2}{3}$ 時間に $\frac{4}{5}$ km走りました。1時間あたりに走る道のりを考えます。

**そら** 1時間あたりの道のりはどうやって求めればいいのか。

**たける** 1つ分の大きさを求めるから、(道のり) ÷ (時間) で求められるよ。

(1) ㍑～㍵にあてはまる数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

1時間あたりの道のりは $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$ で求めます。 $\frac{2}{3}$ の逆数<sup>ぎゃくすう</sup>㍑をかけると㍑となり、帯分数で㍵kmです。

㍑

㍑

㍵

**2** 分ける時間や道のりを変えて考えます。

**ヒント** 1時間あたりの道のりは(道のり) ÷ (時間) で求められます。

(1) 同じ自転車で、 $\frac{1}{2}$ 時間に $\frac{3}{4}$ km走ったとすると、1時間あたりの道のりは何kmですか。

(2) 1時間あたり2kmの速さで $\frac{5}{6}$ 時間走ると、道のりは何kmですか。

答え

答え

**3** 考え方をふり返ります。㍑にあてはまることばを書きましょう。

分数でわる計算は、わる数の㍑をかける計算になおして求めます。

㍑

# 分数のかけ算とわり算

3まい目 **かんがえる** | 筋道を立てて考える **答え**

1 2 3 4 めやす 15分

1 自転車クラブで、 $\frac{2}{3}$ 時間に $\frac{4}{5}$ km走りました。1時間あたりに走る道のりを考えます。

**そら** 1時間あたりの道のりはどうやって求めればいいのか。

**たける** 1つ分の大きさを求めるから、(道のり) ÷ (時間) で求められるよ。

(1) ㊦～㊩にあてはまる数を書きましょう。

## 考え方のとちゅう

1時間あたりの道のりは $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$ で求めます。 $\frac{2}{3}$ の<sup>ぎやくすう</sup>逆数(㊦)をかけると(㊩)となり、帯分数で(㊩)kmです。

㊦  $\frac{3}{2}$ ㊩  $\frac{6}{5}$ ㊩  $1\frac{1}{5}$ 

2 分ける時間や道のりを変えて考えます。

**ヒント** 1時間あたりの道のりは(道のり) ÷ (時間) で求められます。

(1) 同じ自転車で、 $\frac{1}{2}$ 時間に $\frac{3}{4}$ km走ったとすると、1時間あたりの道のりは何kmですか。

(2) 1時間あたり2kmの速さで $\frac{5}{6}$ 時間走ると、道のりは何kmですか。

答え

 $1\frac{1}{2}$ km

答え

 $1\frac{2}{3}$ km

3 考え方をふり返ります。㊩にあてはまることばを書きましょう。

分数でわる計算は、わる数の(㊩)をかける計算になおして求めます。

㊩ <sup>ぎやくすう</sup>逆数

## 考え方

大問1  $\frac{2}{3}$ の<sup>ぎやくすう</sup>逆数は $\frac{3}{2}$ です。 $\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$ (km)。たしかめは $1\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$ にもどることでできます。

大問2  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times 2 = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ (km)。  $2 \times \frac{5}{6} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$ (km)。1時間あたりの道のりが分かれば、かけ算で道のりを求めることもできます。