

こたえ

時間と分数・速さ

はってん
発展 ①

① □にあてはまる分数を書きましょう。

$$20\text{分} = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}\text{時間}$$

$$45\text{分} = \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}\text{時間}$$

$$50\text{分} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}\text{時間}$$

$$40\text{秒} = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}\text{分}$$

$$1\text{時間}15\text{分} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{4}}\text{時間}$$

$$2\text{時間}30\text{分} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{2}}\text{時間}$$

② 時速45kmで走る自動車が、20分間に進む道のりは何kmですか。

しき

$$45 \times \frac{1}{3} = 15$$

こたえ

$$15\text{km}$$

③ 分速 $\frac{3}{4}$ km で走る電車が、40秒間に進む道のりは何kmですか。

しき

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$$

こたえ

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

④ 時速4kmで歩く人が、1時間15分歩きました。何km歩きましたか。

しき

$$4 \times \frac{5}{4} = 5$$

こたえ

$$5\text{km}$$

⑤ 1分間に $\frac{5}{6}$ L の水が出るじゃ口があります。このじゃ口から、3分36秒間 ($3\frac{3}{5}$ 分) に出る水の量は何Lですか。

しき

$$\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} = 3$$

こたえ

$$3\text{L}$$

おうちの方へ

- 分=□/60時間、□秒=□/60分。約分して表します。1時間15分=1と15/60時間=1と1/4時間=5/4時間。
- 小数で正確に表せない時間(20分=0.333…時間)も、分数なら正確に計算できます。