

数量を表す式-速さ1

◆ 次の数量を表す式を書きなさい。(単位も書きましょう。)

- (1) a kmの道のりを時速 5 kmで進んだときの時間。
- (2) b mの道のりを 10 分で進んだときの分速。
- (3) c mの道のりを分速 120 mで進んだときの時間。
- (4) 分速 x mの速さで 15 分進んだときの道のり。
- (5) 秒速 x mの自動車が 40 秒進んだときの道のり。
- (6) y kmの道のりを 100 分間走ったときの道のり
- (7) 分速 x mの自動車が 6 時間進んだときの道のり。(mで)
- (8) 時速 y kmの自動車が 90 分進んだときの道のり。(kmで)
- (9) 分速 p mの自動車が 80 秒進んだときの道のり。
- (10) s kmの道のりを、時速 r kmで進んだときの速さ。
- (11) 分速 x mで歩く人が 5 km歩くのに何分かかかるか。

解答

速さの3公式を復習しましょう。

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間} \quad \text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$$

$$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$$

(1) a kmの道のりを時速 5 kmで進んだときの時間。

$$\frac{a}{5} \quad \text{時間}$$

(2) b mの道のりを 10 分で進んだときの分速。

$$\frac{b}{10} \quad \text{m/分}$$

(3) c mの道のりを分速 120 mで進んだときの時間。

$$\frac{c}{120} \quad \text{分}$$

(4) 分速 x mの速さで 15 分進んだときの道のり。

$$15x \quad (\text{m})$$

(5) 秒速 x mの自動車が 40 秒進んだときの道のり。

$$40x \quad (\text{m})$$

(6) y kmの道のりを 100 分間走ったときの道のり

$$100 \quad \text{分} = \frac{100}{60} = \frac{5}{3} \quad \text{時間} \quad \frac{3}{5}y \quad \text{km/時}$$

(7) 分速 x mの自動車が 6 時間進んだときの道のり。(mで)

$$6 \quad \text{時間} = 360 \quad \text{分} \quad 360x \quad (\text{m})$$

(8) 時速 y kmの自動車が 90 分進んだときの道のり。(kmで)

$$90 \quad \text{分} = \frac{90}{60} = \frac{3}{2} \quad \text{時間} \quad \frac{3}{2}y \quad (\text{km})$$

(9) 分速 p mの自動車が 80 秒進んだときの道のり。

$$80 \quad \text{秒} = \frac{80}{60} = \frac{4}{3} \quad \text{分} \quad \frac{4}{3}p \quad (\text{m})$$

(10) s kmの道のりを、時速 r kmで進んだときの速さ。

$$\frac{s}{r} \quad \text{km/時}$$

(11) 分速 x mで歩く人が 5 km歩くのに何分かかかるか。

$$5 \quad \text{km} = 5000 \quad \text{m} \quad \frac{5000}{x} \quad \text{分}$$