

数量を表す式-速さ3

◆ 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 9 kmで進んだときの時間。
- (2) b mの道のりを 7 分で進んだときの分速。
- (3) c mの道のりを分速 160 mで進んだときの時間。
- (4) 分速 x mの速さで 5 分進んだときの道のり。
- (5) 秒速 x mの自動車が 30 秒進んだときの道のり。
- (6) y kmの道のりを 92 分で走るときの時速。
- (7) 分速 x mの自動車が 3 時間進んだときの道のり。(m で)
- (8) 時速 y kmの自動車が 70 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 7 km歩くのに何分かかかるか。

解答

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 9 kmで進んだときの時間。

$$\frac{a}{9} \text{ 時間}$$

- (2) b mの道のりを 7 分で進んだときの分速。

$$\frac{b}{7} \text{ m/分}$$

- (3) c mの道のりを分速 160 mで進んだときの時間。

$$\frac{c}{160} \text{ 分}$$

- (4) 分速 x mの速さで 5 分進んだときの道のり。

$$5x \text{ (m)}$$

- (5) 秒速 x mの自動車が 30 秒進んだときの道のり。

$$30x \text{ (m)}$$

- (6) y kmの道のりを 92 分で走るときの時速。

$$92 \text{ 分} = \frac{92}{60} = \frac{23}{15} = \text{時間} \quad \frac{15}{23}y \text{ km/時}$$

- (7) 分速 x mの自動車が 3 時間進んだときの道のり。(m で)

$$3 \text{ 時間} = 180 \text{ 分} \quad 180x \text{ (m)}$$

- (8) 時速 y kmの自動車が 70 分進んだときの道のり。(km で)

$$70 \text{ 分} = \frac{70}{60} = \frac{7}{6} = \text{時間} \quad \frac{7}{6}y \text{ (km)}$$

- (9) 分速 p mの自動車が 80 秒進んだときの道のり。

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

- (10) s kmの道のりを、時速 r kmで進んだときの速さ。

$$\frac{s}{r} \text{ km/時}$$

- (11) 分速 x mで歩く人が 7 km歩くのに何分かかかるか。

$$7 \text{ km} = 7000 \text{ m} \quad \frac{7000}{x} \text{ 分}$$