

数量を表す式-速さ 2

◆ 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 3 分で進んだときの分速。
- (3) c mの道のりを分速 100 mで進んだときの時間。
- (4) 分速 x mの速さで 4 分進んだときの道のり。
- (5) 秒速 x mの自動車が 50 秒進んだときの道のり。
- (6) y kmの道のりを 242 分で走るときの時速。
- (7) 分速 x mの自動車が 9 時間進んだときの道のり。(m で)
- (8) 時速 y kmの自動車が 30 分進んだときの道のり。(km で)
- (9) 分速 p mの自動車が 60 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 9 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 5 kmで進んだときの時間。

$$\frac{a}{5} \text{ 時間}$$

- (2) b mの道のりを 3 分で進んだときの分速。

$$\frac{b}{3} \text{ m/分}$$

- (3) c mの道のりを分速 100 mで進んだときの時間。

$$\frac{c}{100} \text{ 分}$$

- (4) 分速 x mの速さで 4 分進んだときの道のり。

$$4x \text{ (m)}$$

- (5) 秒速 x mの自動車が 50 秒進んだときの道のり。

$$50x \text{ (m)}$$

- (6) y kmの道のりを 242 分で走るときの時速。

$$242 \text{ 分} = \frac{242}{60} = \frac{121}{30} = \text{時間} \quad \frac{30}{121}y \text{ km/時}$$

- (7) 分速 x mの自動車が 9 時間進んだときの道のり。(m で)

$$9 \text{ 時間} = 540 \text{ 分} \quad 540x \text{ (m)}$$

- (8) 時速 y kmの自動車が 30 分進んだときの道のり。(km で)

$$30 \text{ 分} = \frac{30}{60} = \frac{1}{2} = \text{時間} \quad \frac{1}{2}y \text{ (km)}$$

- (9) 分速 p mの自動車が 60 秒進んだときの道のり。

$$60 \text{ 秒} = \frac{60}{60} = \frac{1}{1} = 1 \text{ 分} \quad \frac{1}{1}p \text{ (m)}$$

- (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 9 km歩くのに何分かかかるか。

$$9 \text{ km} = 9000 \text{ m} \quad \frac{9000}{x} \text{ 分}$$