

数量を表す式-速さ2

NO.2

名前

/6 点

◆ 次の数量を表す式を書きなさい。(単位も書きましょう。)

(1) 40 kmの道のりを x 分間走ったときの時速。

(2) 秒速 x mの自動車が 2 時間進んだときの道のり。(m で)

(3) 時速 50 kmの自動車が y 分進んだときの道のり。(km で)

(4) 分速 a mで歩く人が 8 km 歩くと何時間かかるか。

(5) 時速 x kmの自動車が 80 分進んだときの道のり。(m で)

(6) 時速 a kmで歩く人が b m歩くと何分かかるか。

解答

$$(1) \quad x \text{ 分} = \frac{x}{60} \text{ (時間)}$$

$$40 \div \frac{x}{60} = 40 \times \frac{60}{x} = \frac{2400}{x} \text{ (km/時)}$$

$$(2) \quad 2 \text{ 時間} = 120 \text{ 分} = 7200 \text{ (秒)}$$

$$x \times 7200 = 7200 x \text{ (m)}$$

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

$$50 \times \frac{y}{60} = \frac{5}{6} y \text{ (km)}$$

$$(4) \quad 8 \text{ km} = 8000 \text{ (m)}$$

$$8000 \div a = \frac{8000}{a} \text{ (分)}$$

$$\text{時間に直すと} \quad \frac{8000}{a} \div 60 = \frac{8000}{60 a} = \frac{400}{3 a} \text{ (時間)}$$

$$(5) \quad x \text{ km} = 1000 x \text{ (m)}$$

時速 $1000 x \text{ (m)}$ を分速に直すと

$$1000 x \div \#\# = \frac{1000 x}{60} = \frac{50 x}{3} \text{ (m/分)}$$

$$\frac{50 x}{3} \times 80 = \frac{4000 y}{3} \text{ (m)}$$

$$(6) \quad \text{時速 } a \text{ km} = \text{時速 } 1000 a \text{ (m) を分速に直すと}$$

$$1000 a \div 60 = \frac{1000 a}{60} = \frac{50 a}{3} \text{ (m/分)}$$

$$b \div \frac{50 a}{3} = b \times \frac{3}{50 a}$$

$$= \frac{3 b}{50 a} \text{ (分)}$$