

## 数量を表す式-速さ2

NO.1

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)  $y$  kmの道のりを 120 分間走ったときの時速。

(2) 分速  $x$  mの自動車が 6 時間進んだときの道のり。( m で)

(3) 時速  $y$  kmの自動車が 90 分進んだときの道のり。(km で)

(4) 分速  $x$  mの自動車が 80 秒進んだときの道のり。

(5) 時速  $x$  kmの自動車が  $y$  分進んだときの道のり。( m で)

(6) 時速  $a$  kmで歩く人が 1200 m歩くと何分かかかるか。

解答

$$(1) \quad 120 \text{ 分} = 2 \text{ 時間}$$

$$y \div 2 = \frac{y}{2} \text{ (km/時)}$$

$$(2) \quad 6 \text{ 時間} = 360 \text{ 分}$$

$$x \times 360 = 360 x \text{ (m)}$$

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

$$y \times \frac{3}{2} = \frac{3}{2} y \text{ (km)}$$

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

$$x \times \frac{4}{3} = \frac{4}{3} x \text{ (m)}$$

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

時速  $1000 x \text{ (m)}$  を分速に直すと

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

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

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

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

$$\begin{aligned} 1200 \div \frac{50 a}{3} &= 1200 \times \frac{3}{50 a} \\ &= \frac{72}{a} \text{ (分)} \end{aligned}$$