

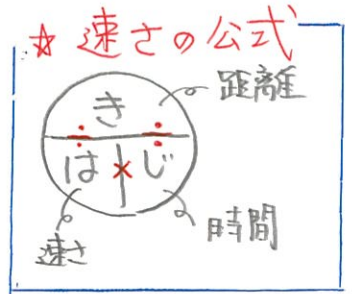
中1～第16回数量を表す文字式② (速さ) ~

氏名: 解答・解説

例題 次の数量を表す式を、() の中の単位で、文字式の表し方にしたがって書きなさい。

(1) 時速 x km で3時間走ったときの距離 (km)

$$x \text{ km/時} \times 3 \text{ 時間} = 3x \text{ km} \quad \underline{3x \text{ (km)}}$$

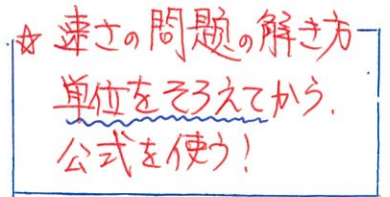


(2) x km を2時間で歩いたときの速さ (時速, km)

$$x \text{ km} \div 2 \text{ 時間} = \frac{x}{2} \text{ km/時} \quad \underline{\text{時速 } \frac{x}{2} \text{ km}}$$

(3) x m を分速 60m で歩いたときにかかる時間 (分)

$$x \text{ m} \div 60 \text{ m/分} = \frac{x}{60} \text{ 分} \quad \underline{\frac{x}{60} \text{ (分)}}$$



(4) x 分で 40km 進んだときの速さ (時速, km)

$$x \text{ 分} = \frac{x}{60} \text{ 時間}$$

$$40 \text{ km} \div \frac{x}{60} \text{ 時間} = 40 \times \frac{60}{x} = \frac{2400}{x} \text{ km/時} \quad \underline{\frac{2400}{x} \text{ km/時}}$$

(5) 秒速 x m で20分間に走った距離 (m)

$$20 \text{ 分} = 1200 \text{ 秒}$$

$$x \text{ m/秒} \times 1200 \text{ 秒} = 1200x \text{ m} \quad \underline{1200x \text{ (m)}}$$

(6) 分速 x m で300 km 走ったときにかかる時間 (分)

$$300 \text{ km} = 300000 \text{ m}$$

$$300000 \text{ m} \div x \text{ m/分} = \frac{300000}{x} \text{ 分} \quad \underline{\frac{300000}{x} \text{ (分)}}$$

