

速さを求める例題－①

例題1

60kmの距離を4時間^{4hours}で走るバイクの^{アワ}時速を求めよ。

時間=hour

$$\text{式} \quad \frac{60\text{km}}{\text{距離}} \div \frac{4\text{時間}}{\text{時間}} = \frac{15\text{km/時}}{\text{速さ}} = 15\text{km/h}$$

答え 15km/h
(キロメートル毎時)

例題2

24kmの距離を45分で走るバイクの時速を求めよ。

分を時間に直す

$$45\text{分} \Rightarrow \frac{45}{60}\text{時間} = \frac{3}{4}\text{時間}$$

$$\text{式} \quad \frac{24\text{km}}{\text{距離}} \div \frac{\frac{3}{4}\text{時間}}{\text{時間}} = 24 \times \frac{4}{3} = \frac{32\text{km/時}}{\text{速さ}} = 32\text{km/h}$$

答え 32km/h
(キロメートル毎時)

例題3

39kmの距離を1時間5分で走るバイクの時速を求めよ。

全てを時間に直す

$$1\text{時間}5\text{分} \Rightarrow 65\text{分} \Rightarrow \frac{65}{60}\text{時間} = \frac{13}{12}\text{時間}$$

$$\text{式} \quad \frac{39\text{km}}{\text{距離}} \div \frac{\frac{13}{12}\text{時間}}{\text{時間}} = 39 \times \frac{12}{13} = \frac{36\text{km/時}}{\text{速さ}} = 36\text{km/h}$$

答え 36km/h
(キロメートル毎時)

例題4

36mの距離を4.5分^{4.5minutes}で走るカメの^{ミニット}分速を求めよ。

分=minute

$$\text{式} \quad \frac{36\text{m}}{\text{距離}} \div \frac{4.5\text{分}}{\text{時間}} = \frac{8\text{m/分}}{\text{速さ}} = 8\text{m/m}$$

答え 8m/m
(メートル毎分)

例題5

39mの距離を6秒^{6seconds}で走る子供の^{セカンド}秒速を求めよ。

秒=second

$$\text{式} \quad \frac{39\text{m}}{\text{距離}} \div \frac{6\text{秒}}{\text{時間}} = \frac{6.5\text{m/秒}}{\text{速さ}} = 6.5\text{m/s}$$

答え 6.5m/s
(メートル毎秒)