

道のり もとめ方 2

NO.2

名前

/ 5 点

□ 次の問いに答えなさい。

① 時速 60 kmで走る自動車は 6 分で何km進みますか。

式

()

② 秒速 10 mで走る船は、 2 時間で何km進みますか。

式

()

③ 時速 4 kmで歩く人は 3 時間 24 分で何km進みますか。

式

()

④ 分速 300 mで飛ぶ鳥は、 40 秒で何m飛びますか。

式

()

⑤ 時速 630 kmで飛ぶ飛行機は 20 秒で何km飛びますか。

式

()

答え

$$\textcircled{1} \quad 6 \text{ 分} = \frac{6}{60} = \frac{1}{10} \text{ 時間}$$

$$60 \times \frac{1}{10} = 6 \quad (6 \text{ km})$$

$$\textcircled{2} \quad 2 \text{ 時間} = 2 \times 60 \times 60 = 7200 \text{ 秒}$$

$$10 \times 7200 = 72000 \text{ m} \rightarrow 72 \text{ km}$$

(72 km)

別解 秒速 10 m $10 \times 60 \times 60 = 36000 \text{ m}$
 \rightarrow 時速 36 km $36 \times 2 = 72 \text{ km}$

$$\textcircled{3} \quad 3 \text{ 時間 } 24 \text{ 分} = 3 \frac{24}{60} = 3 \frac{2}{5} \text{ 時間}$$

$$4 \times 3 \frac{2}{5} = 4 \times \frac{17}{5} = \frac{68}{5}$$

$\frac{68}{5} \text{ km}$

$$\textcircled{4} \quad 40 \text{ 秒} = \frac{40}{60} = \frac{2}{3} \text{ 分}$$

$$300 \times \frac{2}{3} = 200 \quad (200 \text{ m})$$

$$\textcircled{5} \quad \text{時速 } 630 \text{ km} \quad 630 \text{ km} = 630000 \text{ m}$$

$$630000 \div (60 \times 60) = 175$$

$$\rightarrow \text{秒速 } 175 \text{ m} \quad 175 \times 20 = 3500 \text{ m} \rightarrow 3.5 \text{ km}$$

別解 20 秒 $\rightarrow 20 \div 60 \div 60 = \frac{20}{3600} = \frac{1}{180} \text{ 時間}$

$$630 \times \frac{1}{180} = \frac{7}{2} = \underline{\underline{3.5 \text{ km}}}$$