

時間の もとめ方2

NO.2

名前

/ 5 点

□ 次の問いに答えなさい。

① 分速 60 mで歩く人が 15 km歩くのに、何時間何分かかりますか。

式

()

② 秒速 20 mで飛ぶ鳥が 30 km飛ぶのに何分かかりますか。

式

()

③ 分速 240 mで走る列車が、 820 m走るのに何分何秒かかりますか。

式

()

④ 秒速 15 mで進む自動車が 108 km進むのに何時間かかりますか。

()

⑤ 時速 540 kmで飛ぶ飛行機が 450 m飛ぶのに何秒かかりますか。

()

答え

$$\textcircled{1} \quad 15 \text{ km} = 15000 \text{ m}$$

$$15000 \div 60 = 250 \text{ (分)} \rightarrow 4 \text{ 時間 } 10 \text{ 分}$$

$$\textcircled{2} \quad 30000 \div 20 = 1500 \text{ 秒}$$

$$1500 \div 60 = 25 \text{ 分}$$

(25 分)

$$\textcircled{3} \quad 820 \div 240 = \frac{820}{240} = \frac{41}{12} \text{ 分} = 3 \frac{5}{12} \text{ 分}$$

$$\frac{5}{12} \times 60 = 25 \text{ 秒}$$

(3 分 25 秒)

$$\textcircled{4} \quad 108 \text{ km} = 108000 \text{ m}$$

$$108000 \div 15 = 7200 \text{ 秒}$$

$$7200 \div (60 \times 60) = 2 \quad (2 \text{ 時間 })$$

別解) 秒速 15 m を時速に直す

$$15 \times (60 \times 60) = 54000 \text{ m} \rightarrow \text{時速 } 54 \text{ km}$$

$$108 \div 54 = 2 \text{ 時間}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{時速 } 540 \text{ km を秒速に直す} \quad 540 \text{ km} = 540000 \text{ m}$$

$$540000 \div (60 \times 60) = 150$$

→秒速 150 m

$$450 \div 150 = 3$$

(3 秒)