

道のり もとめ方 2

NO.1

名前

/ 5 点

□ 次の問いに答えなさい。

① 時速 5 kmで歩く人は 4 分で何km進みますか。

式

()

② 秒速 9 mで走る船は、 6 分間で何m進みますか。

式

()

③ 時速 3 kmで歩く人は 4 分 30 秒で何m進みますか。

式

()

④ 分速 30 mで歩くと、 2 時間で 何km歩くことができますか。

式

()

⑤ 秒速 80 mで飛ぶ飛行機は 2 時間 30 分で何km進みますか。

式

()

答え

① $4 \text{ 分} = \frac{4}{60} = \frac{1}{15} \text{ 時間}$

$5 \times \frac{1}{15} = \frac{1}{3} \quad \left(\frac{1}{3} \text{ km} \right)$

② $6 \text{ 分} = 360 \text{ 秒}$

$9 \times 360 = 3240$
 (3240 m)

③ $4 \text{ 分 } 30 \text{ 秒} = 4.5 \text{ 分}$

$4.5 \text{ 分} \div 60 = 0.075 \text{ 時間}$

$3 \times 0.075 = 0.225 \text{ km} = 225 \text{ m}$
 (225 m)

別解 時速 3 km を分速に直す $3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$

$3000 \div 60 = 50 \text{ 分速 } 50 \text{ m}$

$50 \times 4.5 = 225 \text{ m}$

④ $2 \text{ 時間} = 120 \text{ 分}$

$30 \times 120 = 3600 \text{ m} = 3.6 \text{ km}$
 (3.6 km)

⑤ $2 \text{ 時間 } 30 \text{ 分} = 150 \text{ 分} = 9000 \text{ 秒}$

$80 \times 9000 = 720000 \text{ m}$

$= 720 \text{ km}$
 (720 km)

別解 秒速 80 m $80 \times 60 \times 60 = 288000 \text{ m}$

→ 時速 288 km $288 \times 2.5 = 720 \text{ km}$