

速さの三公式まとめ I

NO.2

名前

/5 点

1 5 分間で 6 km 進む自動車があります。

① この自動車の速さは時速何kmですか。

式

()

② この自動車の速さは秒速何mですか。

式

()

③ 180 km進むのに何時間かかりますか。

式

()

2 花火の打ち上げ場所から 1700 mはなれたところで花火を見たら
花火が見えてからちょうど 5 秒後に音が聞こえました。

① 音の伝わる速さは秒速何mといえますか。

式

()

② ある場所をかみなりが光ってから 3 秒後に音がしました。

かみなりは何mはなれたところで光りましたか。

式

()

答え

1

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

$$6 \div \frac{1}{12} = 6 \times 12 = 72 \text{ km}$$

時速 72 km

② $72 \text{ km} = 72000 \text{ m}$

$$72000 \div (60 \times 60) = 20 \quad \text{秒速 } 20 \text{ m}$$

③ $180 \div 72 = 2.5$

2.5 時間

2

① $1700 \div 5 = 340$

秒速 340 m

② $340 \times 3 = 1020$

1020 m