

速さ

名前

学習日

ポイント

- ① 速さは、単位時間に進む道のりで表します。速さ＝道のり÷時間
- ② 道のりや時間は、次の公式で求められます。道のり＝速さ×時間、時間＝道のり÷速さ

基本問題

1 次の□にあてはまる数を書きなさい。

- (1) 2秒で6m進む速さは、1秒間あたり□m進むので、  
秒速□mです。

- (2) 時速5kmは、1時間あたり□km進む速さなので、  
3時間で□km進みます。

- (3) 分速80mは、1分間あたり□m進む速さなので、  
960m進むのに□分かかります。

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 4時間で180km進んだ自動車の時速を求めなさい。

- (2) 分速150mで6分間走ると、何m進みますか。

- (3) 秒速40mで走る電車が、2720m進むのにかかる時間は何秒ですか。



速さ

名前

学習日



チャレンジ問題



1

次の□にあてはまる数を書きなさい。

(1) 秒速15m = 分速  m = 時速  km

(2) 時速72km = 分速  m = 秒速  m

2

単位に注意して、次の問いに答えなさい。

(1) 車が時速30kmで2時間30分走ると、何km進みますか。

(2) 4800m歩くのに1時間20分かかりました。このとき、歩いた速さは分速何mですか。

(3) 分速180mで7.2km走りました。走った時間は何分ですか。

3

お兄さんが家と公園を往復しました。行きは分速70mで歩いて15分かかり、帰りは分速50mで歩きました。

(1) 家から公園までの道のりは何mですか。

(2) 行きと帰りで、かかった時間は何分ちがいますか。

速さ

【基本問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) 3, 3</div> <div>(2) 5, 15</div> <div>(3) 80, 12</div> <div>2</div> <div>(1) 時速45km</div> <div>(2) 900m</div> <div>(3) 68秒</div>	<div>1</div> <div>(1) <math>6 \div 2 = 3(\text{m}) \rightarrow \text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}</math></div> <div>(2) <math>5 \times 3 = 15(\text{km}) \rightarrow \text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}</math></div> <div>(3) <math>960 \div 80 = 12(\text{分}) \rightarrow \text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}</math></div> <div>2</div> <div>(1) <math>\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間より}, 180 \div 4 = 45 \rightarrow \text{時速}45\text{km}</math></div> <div>(2) <math>\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間より}, 150 \times 6 = 900(\text{m})</math></div> <div>(3) <math>\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さより}, 2720 \div 40 = 68(\text{秒})</math></div>

速さ

【チャレンジ問題】

解 答	ア ド バ イ ス
<div>1</div> <div>(1) 900, 54</div> <div>(2) 1200, 20</div>	<div>1</div> <div>分速は，1分間(=60秒間)に進む道のりで表します。 時速は，1時間(=60分間)に進む道のりで表します。</div> <div>(1) 分速…<math>15 \times 60 = 900(\text{m})</math> 時速…<math>900 \times 60 = 54000(\text{m}) \rightarrow 54\text{km}</math></div> <div>(2) 分速…<math>72\text{km} = 72000\text{m}</math>より， <math>72000 \div 60 = 1200(\text{m})</math> 秒速…<math>1200 \div 60 = 20(\text{m})</math></div>
<div>2</div> <div>(1) 75km</div> <div>(2) 分速60m</div> <div>(3) 40分</div>	<div>2</div> <div>(1) 2時間30分=2.5時間より，<math>30 \times 2.5 = 75(\text{km})</math></div> <div>(2) 1時間20分=80分より，分速は <math>4800 \div 80 = 60(\text{m})</math></div> <div>(3) <math>7.2\text{km} = 7200\text{m}</math>より，<math>7200 \div 180 = 40(\text{分})</math></div>
<div>3</div> <div>(1) 1050m</div> <div>(2) 6分</div>	<div>3</div> <div>(1) <math>70 \times 15 = 1050(\text{m})</math></div> <div>(2) 行きにかかった時間…15分 帰りにかかった時間…<math>1050 \div 50 = 21(\text{分})</math> 行きと帰りの時間のちがい…<math>21 - 15 = 6(\text{分})</math></div>