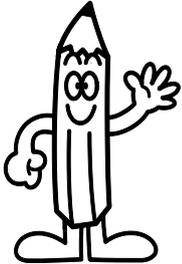


小学校5年算数

年 組 名 前



速さのきまり

① 速さにはおもに次の表し方があります。

時速 じそく … 1時間に進む道のりで表した速さ

分速 ふんそく … 1分間に進む道のりで表した速さ

秒速 びょうそく … 1秒間に進む道のりで表した速さ

② 速さを求める式 **速さ = 道のり ÷ 時間**

1

右の表は、こうじさん、ゆきさん、けんたさんが、家から学校まで走った時の道のりとかかった時間を表しています。3人のうち、だれが1番速く走ったかを考えます。

	道のり(m)	時間(分)
こうじ	1600	10
ゆき	1400	8
けんた	1600	8

① 1分間に進んだ道のりを表すときの速さは、時速、分速、秒速のどれですか。

答え

② 3人の速さを求めましょう。

こうじさん

(式)

$$1600 \div 10 =$$

答え

ゆきさん

(式)

答え

けんたさん

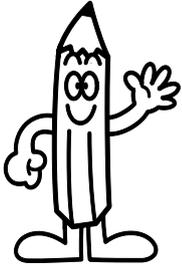
(式)

答え

③ 3人のうち、だれが1番速く走ったといえますか。答え

小学校5年算数

年 組 名 前



速さのきまり

① 速さにはおもに次の表し方があります。

時速 じそく … 1時間に進む道のりで表した速さ

分速 ふんそく … 1分間に進む道のりで表した速さ

秒速 びょうそく … 1秒間に進む道のりで表した速さ

② 速さを求める式 **速さ = 道のり ÷ 時間**

1

右の表は、こうじさん、ゆきさん、けんたさんが、家から学校まで走った時の道のりとかかった時間を表しています。3人のうち、だれが1番速く走ったかを考えます。

	道のり(m)	時間(分)
こうじ	1600	10
ゆき	1400	8
けんた	1600	8

② 1分間に進んだ道のりを表すときの速さは、時速、分速、秒速のどれですか。

答え

分速

② 3人の速さを求めましょう。

こうじさん

(式)

$$1600 \div 10 =$$

160

答え

分速160m

ゆきさん

(式)

$$1400 \div 8 = 175$$

答え

分速175m

けんたさん

(式)

$$1600 \div 8 = 200$$

答え

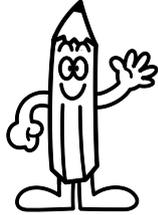
分速200m

③ 3人のうち、だれが1番速く走ったといえますか。答え

けんたさん

小学校5年算数

年 組 名 前



速さ、道のり、時間を求める式

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}$$

$$\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$$

$$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$$

1

時速80kmで高速道路を走っている自動車は、4時間で何kmを進むでしょうか。

(式)

答え

2

時速80kmで高速道路を走っている自動車は、480kmの道のりを進むのに何時間かかるでしょうか。

(式)

答え

3

たけしさんは自転車に乗り、分速280mの速さでサイクリングをしています。

① 7000m進むのに何分かかかるでしょう。

(式)

答え

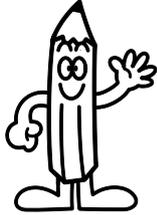
② 35分間走ると何m進むでしょう。

(式)

答え

小学校5年算数

年 組 名 前



速さ, 道のり, 時間を求める式

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}$$

$$\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}$$

$$\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}$$

1

時速80kmで高速道路を走っている自動車は, 4時間で何kmを進むでしょうか。

(式)

$$80 \times 4 = 320$$

答え

320km

2

時速80kmで高速道路を走っている自動車は, 480kmの道のりを進むのに何時間かかるでしょうか。

(式)

$$480 \div 80 = 6$$

答え

6時間

3

たけしさんは自転車に乗り, 分速280mの速さでサイクリングをしています。

① 7000m進むのに何分かかかるでしょう。

(式)

$$7000 \div 280 = 25$$

答え

25分

② 35分間走ると何m進むでしょう。

(式)

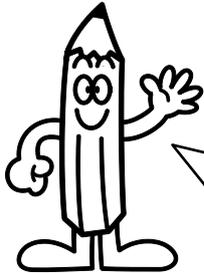
$$280 \times 35 = 9800$$

答え

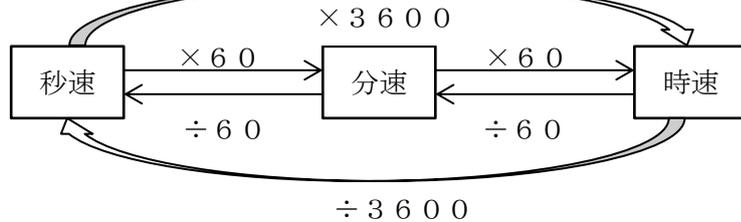
9800m

小学校5年算数

年 組 名 前



秒速, 分速, 時速の書きかえのしかたをマスターしよう。



1

すずかさんは, 280m の道のりを4分で歩きました。

① すずかさんは, 分速何 m で歩いたでしょう。

(式)

答え

② すずかさんは, 時速何 km で歩いたでしょう。

(式)

答え

2

新幹線のぞみ号は, 新山口駅から広島駅の間では, 平均するとおよそ時速260kmで走ります。

① こののぞみ号の速さは, およそ分速何mですか。十の位を四捨五入して, 求めましょう。

(式)

答え

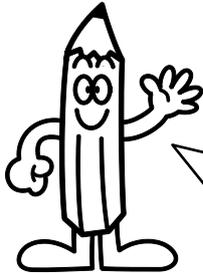
② 新山口駅から広島駅まで, こののぞみ号ではおよそ30分で走ります。新山口駅から広島駅までの道のりはおよそ何kmでしょう。

(式)

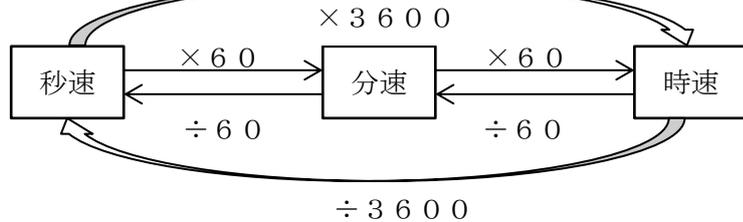
答え

小学校5年算数

年 組 名 前



秒速, 分速, 時速の書きかえのしかたをマスターしよう。



1

すずかさんは, 280m の道のりを4分で歩きました。

① すずかさんは, 分速何 m で歩いたでしょう。

(式)

$$280 \div 4 = 70$$

答え

分速 70 m

② すずかさんは, 時速何 km で歩いたでしょう。

(式)

$$70 \times 60 = 4200 \text{ (m)}$$

$$4200 \text{ m} = 4.2 \text{ km}$$

答え

時速 4.2 km

2

新幹線のぞみ号は, 新山口駅から広島駅の間では, 平均するとおよそ時速 260km で走ります。

① こののぞみ号の速さは, およそ分速何mですか。十の位を四捨五入して, 求めましょう。

(式) $260 \div 60 = 4333. \dots$

答え

およそ分速 4300m

② 新山口駅から広島駅まで, こののぞみ号ではおよそ30分で走ります。新山口駅から広島駅までの道のりはおよそ何 km でしょう。

(式)

$$4300 \times 30 = 129000$$

答え

およそ 130 km

小学校5年算数

年 組 名 前

1

新幹線のぞみ号は、550 km をおよそ2時間30分で走ります。この新幹線の平均の時速は何 km でしょう。

(式)



2時間30分は、何時間かな。

答え

2

分速0.8 km で走るトラックと、時速42 km で走るバスがあります。

① トラックの速さは、時速何 km でしょう。

(式)

答え

② バスの速さは、分速何 km でしょう。

(式)



分速 $\xrightarrow{\times 60}$ 時速
 $\xleftarrow{\div 60}$

答え

③ トラックとバスでは、どちらが速いでしょう。

答え

④ トラックが7分間走った道のりをバスが走ると何分間かかるでしょう。

(式)

答え

3

秒速30 m で走っている電車があります。電車の長さは、60 m です。この電車が、長さ150 m の鉄橋を通過するのに何秒かかるでしょう。

(式)



電車が鉄橋を渡りきるには何 m 進まないといけないかな。

答え

小学校5年算数

年 組 名 前

1

新幹線のぞみ号は、550kmをおよそ2時間30分で走ります。この新幹線の平均の時速は何kmでしょう。

(式)

$$2時間30分は、2.5時間 \left(2\frac{1}{2}時間\right)$$

$$550 \div 2.5 = 220$$



2時間30分は、何時間かな。

答え

時速220km

2

分速0.8kmで走るトラックと、時速42kmで走るバスがあります。

① トラックの速さは、時速何kmでしょう。

(式)

$$0.8 \times 60 = 48$$

答え

時速 48km

② バスの速さは、分速何kmでしょう。

(式)

$$42 \div 60 = 0.7$$

答え

分速0.7km



分速 $\xrightarrow{\times 60}$ 時速
 $\xleftarrow{\div 60}$

③ トラックとバスでは、どちらが速いでしょう。

時速 トラック48km バス42km

答え

分速 トラック0.8km バス0.7km

トラック

④ トラックが7分間走った道のりをバスが走ると何分間かかるでしょう。

(式)

$$0.8 \times 7 = 5.6$$

$$5.6 \div 0.7 = 8$$

答え

8分間

3

秒速30mで走っている電車があります。電車の長さは、60mです。この電車が、長さ150mの鉄橋を通過するのに何秒かかるでしょう。

(式)

$$60 + 150 = 210$$

$$210 \div 30 = 7$$

答え

7秒



電車が鉄橋を渡りきるには何m進まないといけないかな。