

速さ、道のり、時間

月 日

名前

- 1 右の表は、けんたさん、たけしさん、かなこさんが走ったときの、きょりと時間を表したものです。

	きょり(m)	時間(秒)
けんた	110	20
たけし	100	16
かなこ	100	20

- ① 3人は1秒間あたりに、それぞれ何m走りましたか。

式 けんた： $110 \div 20 = 5.5$ たけし： $100 \div 16 = 6.25$
かなこ： $100 \div 20 = 5$

けんた
さん

5.5m

たけし
さん

6.25m

かなこ
さん

5m

- ② けんたさんとたけしさんでは、どちらが速く走ったといえますか。

たけしさん

- ③ けんたさんとかなこさんでは、どちらが速く走ったといえますか。

けんたさん

- ④ いちばん速く走ったのはだれですか。

たけしさん

- 2 3時間で108km進む船Aと、4時間で156km進む船Bがあります。船Aと船Bは1時間あたり、それぞれ何km進みますか。また、どちらが速いですか。

式 船A： $108 \div 3 = 36$ 船B： $156 \div 4 = 39$

船A

36km

船B

39km

船B

の方が速い

速さ、道のり、時間

月 日

名前

1 次の速さを求めましょう。

- ① 90kmのきよりを3時間で移動した台風の時速

式 $90 \div 3 = 30$

時速 30 km

- ② 30秒で150mの高さまで上がるエレベーターの秒速

式 $150 \div 30 = 5$

秒速 5 m

- ③ 700mの道のりを10分で歩いた人の分速

式 $700 \div 10 = 70$

分速 70 m

- ④ 5時間で92.5km進んだ列車の時速

式 $92.5 \div 5 = 18.5$

時速 18.5 km

2 8分間で120km飛ぶジェット機があります。

- ① このジェット機に分速を求めましょう。

式 $120 \div 8 = 15$

分速 15 km

- ② 時速を求めましょう。

式 $15 \times 60 = 900$

時速 900 km

- ③ 秒速を求めましょう。

式 $15000 \div 60 = 250$

秒速 250 m

速さ、道のり、時間

月 日

名前

1 次の道のりを求めましょう。

① 時速 60km で走る自動車が 4 時間に進む道のり

式 $60 \times 4 = 240$

240 km

② 分速 80m で歩く人が 15 分間に進む道のり

式 $80 \times 15 = 1200$

1200m

③ 秒速 4m で動くおもちゃの車が 1 分間に進む道のり

式 $4 \times 60 = 240$

240m

④ 分速 14.5km で飛ぶ飛行機が 12 分間に進む道のり

式 $14.5 \times 12 = 174$

174km

2 20 分間で 12km 進む船があります。

① この船の分速は何mですか。

式 $12000 \div 20 = 600$

分速 600m

② この船の時速は何kmですか。

式 $12 \times 3 = 36$

時速 36km

③ 問題②の速さで 1 時間 30 分進むと、道のりは何kmになりますか。

式 $36 \times 1.5 = 54$

54km

速さ、道のり、時間

月 日

名前

1 次の時間を求めましょう。

① 分速 60m で歩く人が 1200m 進むのにかかる時間

$$\text{式} \quad 1200 \div 60 = 20$$

20 分

② 時速 70km の自動車が 350km 進むのにかかる時間

$$\text{式} \quad 350 \div 70 = 5$$

5 時間

③ 秒速 1.2m で進むおもちゃの車が 24m 進むのにかかる時間

$$\text{式} \quad 24 \div 1.2 = 20$$

20 秒

④ 2.1km の道のりを分速 70m で歩いたときにかかる時間

$$\text{式} \quad 2100 \div 70 = 30$$

30 分

2 180km はなれた目的地へ向かう列車に乗りました。
出発してから、60km 進むのに 30 分かかりました。

① この列車の時速を求めましょう。

$$\text{式} \quad 60 \div 0.5 = 120$$

時速 120km

② 問題①の速さで走り続けると、出発してから何時間何分で
目的地に着きますか。また、目的地まであと何分で着きますか。

$$\text{式} \quad 180 \div 120 = 1.5 \text{ (1 時間 30 分)}$$

出発から

目的地まで

$$90 \text{ (1 時間 30 分)} - 30 = 60$$

1 時間 30 分

60 分