



次の（ ）にあてはまる言葉を、下の□から選んでかきましょう。

単位時間に進む道のりを（ **速さ** ）といいます。

1時間あたりに進む道のりを（ **時速** ）、1分あたりに進む道のりを（ **分速** ）、1秒あたりに進む道のりを（ **秒速** ）といいます。

速さを求める式

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

道のり 時速 秒速 速さ 分速 時間



こうすけさんと、のぶたかさんは平泳ぎをしたところ、右のようになりました。どちらが速いといえるでしょうか。

わり切れないときは $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にして求めましょう。

	時間(秒)	道のり(m)
こうすけ	50	80
のぶたか	72	100

求め方① 1秒あたりに進む道のりを求める。

$$\text{こうすけ: } 80 \div 50 = (\text{1.6}) \quad \text{1秒あたり} (\text{1.6}) \text{ m}$$

$$\text{のぶたか: } 100 \div 72 = (\text{1.4}) \quad \text{1秒あたり} (\text{1.4}) \text{ m}$$

求め方② 1mあたりにかかる時間を求める。

$$\text{こうすけ: } 50 \div 80 = (\text{0.6}) \quad \text{1mあたり} (\text{0.6}) \text{ 秒}$$

$$\text{のぶたか: } 72 \div 100 = (\text{0.7}) \quad \text{1mあたり} (\text{0.7}) \text{ 秒}$$

答え **こうすけ**

「速さ」をくらべているのは、求め方①です。



□□1

自転車 A は、10 秒で 80 m 進み、自転車 B は 15 秒で 90 m 進みます。

① 1 秒間に走る道のりは、それぞれ何 m ですか。

自転車 A : $80 \div 10 = 8$

自転車 B : $90 \div 15 = 6$

自転車 A (8 m) 自転車 B (6 m)

② どちらの自転車が速いですか。

(自転車 A)

□□2

どちらが速いでしょう。

① 6 時間で 3600 km 進む飛行機 A と、4 時間で 2800 km 進む飛行機 B。

飛行機 A : $3600 \div 6 = 600$

飛行機 B : $2800 \div 4 = 700$

(飛行機 B)

② 10 分歩いて 690 m 進んだはるとくん、12 分歩いて 840 m 進んだそうまくん。

はるとくん : $690 \div 10 = 69$

そうまくん : $840 \div 12 = 70$

(そうまくん)

□□3

速さを求めましょう。

① 5 時間で 450 km 進む電車の時速。

(時速 90 km)

② 25 分で 2.5 km 歩いた人の分速。

(分速 0.1 km) 分速 100 m でも正解

③ 30 秒で 255 m を走るロボットの秒速。

(秒速 8.5 m)

④ 4 時間で 228 km 進んだ車の時速。

(時速 57 km)

⑤ 15 分で 1350 m 進む船の分速。

(分速 90 m)



□□1

自転車 A は、8分で5200m進み、自転車 B は5分で3500m進みます。

① 1分間に走る道のりは、それぞれ何mですか。

自転車 A : $5200 \div 8 = 650$

自転車 B : $3500 \div 5 = 700$

自転車 A (650m) 自転車 B (700m)

② どちらの自転車が速いですか。

(自転車 B)

□□2

どちらが速いでしょう。

① 5時間で4400km進む飛行機Aと、4時間で3680km進む飛行機B。

飛行機 A : $4400 \div 5 = 880$

飛行機 B : $3680 \div 4 = 920$

(飛行機 B)

② 15秒で105m走るはるとくと、12秒で96m走るそうまくん。

はるとくん : $105 \div 15 = 7$

そうまくん : $96 \div 12 = 8$

(そうまくん)

□□3

速さを求めましょう。

① 3時間で720km進む電車の時速。

(時速240km)

② 6時間で64.8km進むネズミの時速。

(時速10.8km)

③ 20分で26kmを走る自動車の分速。

(分速1.3km)

④ 16秒で384mを走る自動車の秒速。

(秒速24m)

⑤ 5時間で48km進む船の時速。

(時速9.6km)



□□1

電車Aは25秒で450m進み、電車Bは30秒で480m進みます

① 1秒間に走る道のりは、それぞれ何mですか。

電車A： $450 \div 25 = 18$

電車B： $480 \div 30 = 16$

電車A (18m) 電車B (16m)

② どちらの電車が速いですか。

(電車A)

□□2

どちらが速いでしょう。

① 14時間で910km進む船Aと、12時間で816km進む船B。

船A： $910 \div 14 = 65$

船B： $816 \div 12 = 68$

(船B)

② 3分で2790m泳ぐシャチと、5分で4950m泳ぐイルカ。

シャチ： $2790 \div 3 = 930$

イルカ： $4950 \div 5 = 990$

(イルカ)

□□3

速さを求めましょう。

① 8分で7200mを走るキリンの分速。

(分速900m)

② 4分で200m進む人の分速。

(分速50m)

③ 5秒で250m進むレーシングカーの秒速。

(秒速50m)

④ 4時間で81.6km進むバイクの時速。

(時速20.4km)

⑤ 30秒で237km進む人工衛星の秒速。

(秒速7.9km)



□□1

道のり = 速さ × 時間

道のりを求めましょう。

- ① 自動車が時速48 kmで1時間30分走る道のり。

$$48 \times 1.5 = 72$$

(72 km)

- ② 分速1.2 kmの電車が18分で進む道のり。

$$1.2 \times 18 = 21.6$$

(21.6 km)

- ③ 秒速18 mのシマウマが30秒で走る道のり。

$$18 \times 30 = 540$$

(540 km)

□□2

時間 = 道のり ÷ 速さ

時間を求めましょう。

- ① 秒速6.5 mの自転車が78 m進むのに何秒かかりますか。

$$78 \div 6.5 = 12$$

(12秒)

- ② 分速350 mで進むゾウが2.8 km進むのに何分かかりますか。

$$2.8 \text{ km} = 2800 \text{ m}$$

$$2800 \div 350 = 8$$

(8分)

- ③ 時速6 kmで歩く人が4.5 km進むのに何分かかりますか。

$$\text{時速 } 6 \text{ km} = \text{分速 } 0.1 \text{ km}$$

$$4.5 \div 0.1 = 45$$

(45分)



□□1

道のり = () × ()

道のりを求めましょう。

- ① 自動車が時速48 kmで1時間15分走る道のり。

$$48 \times 1.25 = 60$$

(60 km)

- ② 分速900 mの電車が20分で進む道のり。

$$900 \times 20 = 18000$$

$$18000 \text{ m} = 18 \text{ km}$$

(18 km)

- ③ 秒速20 mのカンガルーが30秒で走る道のり。

$$20 \times 30 = 600$$

(600 m)

□□2

時間 = 道のり ÷ 速さ

時間を求めましょう。

- ① 秒速7 mの自転車が105 m進むのに何秒かかりますか。

$$105 \div 7 = 15$$

(15秒)

- ② 分速450 mで進むボートが9 km進むのに何分かかりますか。

$$9 \text{ km} = 9000 \text{ m}$$

$$9000 \div 450 = 20$$

(20分)

- ③ 時速6 kmで歩く人が4.5 km進むのに何分かかりますか。

$$4.5 \div 6 = 0.75$$

$$0.75 \text{ 時間} = 45 \text{ 分}$$

(45分)



□□1

$$\text{道のり} = (\quad) \times (\quad)$$

道のりを求めましょう。

- ① 自動車が時速80 kmで2時間12分走る道のり。

$$2\text{時間}12\text{分} = 2.2\text{時間}$$

$$80 \times 2.2 = 176$$

(176 km)

- ② 分速1.4 kmの電車が15分で進む道のり。

$$1.4 \times 15 = 21$$

(21 km)

- ③ 秒速16 mのシマウマが40秒で走る道のり。

$$16 \times 40 = 640$$

(640 m)

□□2

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

時間を求めましょう。

- ① 秒速8 mの自転車が400 m進むのに何秒かかりますか。

$$400 \div 8 = 50$$

(50秒)

- ② 分速750 mで進むボートが3.9 km進むのに何分何秒かかりますか。

$$3.9\text{ km} = 3900\text{ m}$$

$$3900 \div 750 = 5.2 \quad 5.2\text{分} = 5\text{分}12\text{秒}$$

(5分12秒)

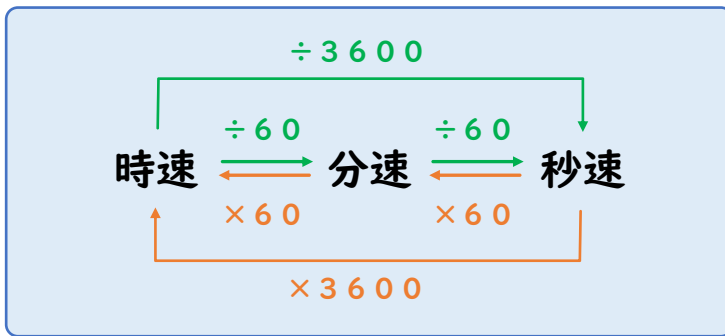
- ③ 時速5 kmで歩く人が4 km進むのに何分かかりますか。

$$4 \div 5 = 0.8$$

$$0.8\text{時間} = 48\text{分}$$

(48分)





問題に答えましょう。(mやkmの単位はどちらで書いても正解です)

① 時速78kmの分速。

(分速1.3km)

② 分速480mの時速。

(時速28km)

③ 秒速2.6mの時速。

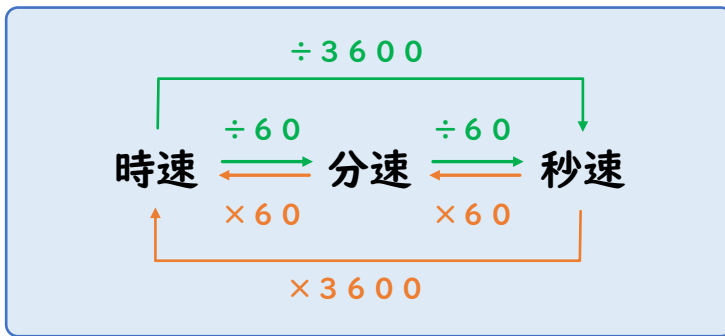
(時速9.36km)



表の空いているところをうめましょう。小数点以下は $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

	時速	分速	秒速
ヘリコプター	250km	4166.7m	69.4m
スポーツカー	144km	2400m	40m
ウサギ	56.2km	936m	15.6m





問題に答えましょう。小数点以下は $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

① 時速 78 km の秒速。

(秒速 21.7 m)

② 秒速 16 m の分速。

(分速 960 m)

③ 分速 69 m の時速。

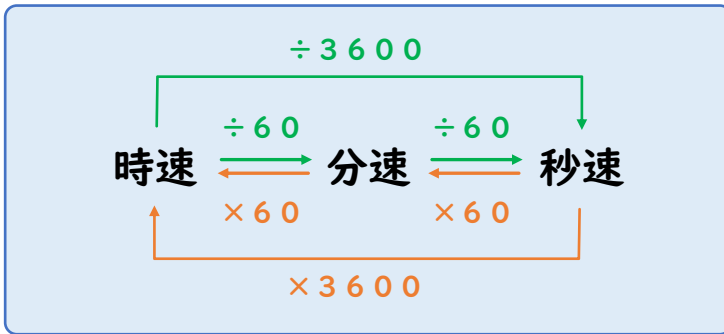
(時速 4140 m または 時速 4.1 km)



表の空いているところをうめましょう。小数点以下は $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

	時速	分速	秒速
ニワトリ	14.4 km	240 m	4 m
桜前線	1.8 km	30 m	0.5 m
新幹線	300 km	5000 m	83.3 m





問題に答えましょう。小数点以下は $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

① 分速 87 m の時速。

(時速 5220 m または 時速 5.2 km)

② 秒速 8 m の時速。

(時速 28.8 km)

③ 時速 24 km の秒速。

(秒速 6.7 m)



表の空いているところをうめましょう。小数点以下は $\frac{1}{10}$ の位までのがい数にしましょう。

	時速	分速	秒速
飛行機	900 km	15000 m	250 m
ダチョウ	68.4 km	1140 m	19 m
台風	19.8 km	330 m	5.5 m



□□1

あるツバメが3時間で120km進みました。このツバメが、660km進むのにかかる時間は、何時間何分ですか。

式

$$120 \div 3 = 40$$

$$600 \div 40 = 16.5$$

答え 16時間30分

□□2

家から公園まで歩いたところ、行きは分速108mで25分かかりました。帰りは30分かかりました。帰りの歩いた速さは分速何mですか。

式

$$108 \times 25 = 2700$$

$$2700 \div 30 = 90$$

答え 分速90m

□□3

秒速30mの速さで走る電車が、全長500mの橋をわたり始めてからわたり終わるまでに24秒かかりました。この電車の長さは何mでしょうか。

式

$$30 \times 24 = 720$$

$$720 - 500 = 220$$

答え 220m

□□4

長さ60mの電車が、秒速20mで橋をわたり始めてからわたり終わるまでに24秒かかりました。この橋の長さは何mですか。

式

$$20 \times 24 = 480$$

$$480 - 60 = 420$$

答え 420m



□□1

あるツバメが2時間で100km進みました。このツバメが、920km進むのにかかる時間は、何時間何分ですか。

式

$$100 \div 2 = 50$$

$$920 \div 50 = 18.4$$

答え 18時間24分

□□2

家から公園まで歩いたところ、行きは分速96mで20分かかりました。帰りは32分かかりました。帰りの歩いた速さは分速何mですか。

式

$$96 \times 20 = 1920$$

$$1920 \div 32 = 60$$

答え 分速60m

□□3

秒速45mの速さで走る電車が、全長1500mの橋をわたり始めてからわたり終わるまでに40秒かかりました。この電車の長さは何mでしょうか。

式

$$45 \times 40 = 1800$$

$$1800 - 1500 = 300$$

答え 300m

□□4

長さ180mの電車が、秒速38mで橋をわたり始めてからわたり終わるまでに30秒かかりました。この橋の長さは何mですか。

式

$$38 \times 30 = 1140$$

$$1140 - 180 = 960$$

答え 960m



□□1

高速道路を進んでいる自動車が、2時間で160km進みました。同じ速さで走り続けると、4時間45分後には何km進んでいますか。

式

$$160 \div 2 = 80$$

$$80 \times 4.75 = 380$$

答え 380km

□□2

家から学校まで1320mあります。はやとくんは分速110mで、弟は分速88mでそれぞれ歩き、はやとくんは8時10分に学校につきました。弟が学校につくのは、何時何分ですか。

式

$$1320 \div 110 = 12$$

$$1320 \div 88 = 15$$

$$15 - 12 = 3$$

答え 8時13分

□□3

長さ80mの電車が、全長720mの橋をわたり始めてからわたり終わるまでに16秒かかりました。この電車の速さは秒速何mでしょうか。

式

$$(720 + 80) \div 16 = 50$$

答え 秒速50m

□□4

長さ220mの電車が、全長1700mの橋を秒速60mでわたります。わたり始めてからわたり終わるまでに何秒かかるでしょうか。

式

$$(1700 + 220) \div 60 = 32$$

答え 32秒

