

得点		<h2 style="margin: 0;">演習問題</h2> <p style="margin: 0;">単位量あたり:速さ ①</p>	実施日	月 日	氏名	
----	--	--	-----	-----	----	--

【1】 2 分間に 1700m 走る自動車 A と、3 分間に 2400m 走る自動車 B があります。

- ① 1 分間あたりの速さをそれぞれ求めなさい。
- ② A、B どちらが速いですか。

【2】 5 時間に 375km 走る急行列車と、3 時間に 180km 走る自動車とでは、どちらが速いでしょうか。

【3】 次の問いに答えなさい。

- ① 1800m はなれたところへ自転車でいくと 12 分かかりました。この自転車の分速を求めなさい。
- ② 5 時間に 380km 進む列車の時速を求めなさい。
- ③ 7.2km を 24 分で走る自動車の分速を求めなさい。
- ④ 音は気温が 15 度のとき、5 秒間に約 1700m 進むそうです。音の秒速を求めなさい。

【4】 次の速さを( )の中の速さになおしなさい。

- ① 秒速 15m(分速)                      ② 分速 250m(時速)
- ③ 時速 90km(分速)                    ④ 分速 720m(秒速)
- ⑤ 秒速 12m(時速)                      ⑥ 時速 108km(秒速)

【5】 あるジェット機の秒速は 350m です。このジェット機の方速、時速をそれぞれ求めなさい。

【6】 よしお君は、18km はなれた町までバスにのって行きました。かかった時間を調べると、ちょうど 15 分でした。このバスの分速を求めなさい。また、それは時速何 km ですか。

【7】 次の問いに答えなさい。

- ① 電車が 560m を進むのに 40 秒かかりました。この電車の分速を求めなさい。
- ② 20 分間に 1.5km 歩く人は、時速何 km で歩いていることになりますか。
- ③ ジェット機は 1350km を 1.5 時間で飛びます。このとき分速はどれだけですか。
- ④ 20 分間に 18km 走る自動車の秒速はどれだけですか。
- ⑥ 音は 1 秒間に約 340m の速さで伝わります。この速さをマッハ 1 といいます。そうすると、マッハ 1 は時速何 km ですか。

【8】 42km の道のりを 40 分で走った自動車があります。

- ① この自動車の分速を求めなさい。
- ② この自動車の時速を求めなさい。

【9】 ある特急列車は、東京、新大阪間 552km を 4 時間で走ります。この列車の方速は何 m ですか。

得点		<b>演習問題〔解答〕</b>	実施日	月	日	氏名	
				単位量当たり:速さ ①			

【1】2分間に1700m走る自動車Aと、3分間に2400m走る自動車Bがあります。

① 1分間あたりの速さをそれぞれ求めなさい。

$$1700 \div 2 = 850 \quad 2400 \div 3 = 800$$

答 A 850 m、B 800 m

② A、Bどちらが速いですか。

答 A

【2】5時間に375km走る急行列車と、3時間に180km走る自動車とでは、どちらが速いでしょうか。

$$375 \div 5 = 75 \quad 180 \div 3 = 60$$

答 急行列車

【3】次の問いに答えなさい。

① 1800mはなれたところへ自転車でいくと12分かかりました。この自転車の分速を求めなさい。

$$1800 \div 12 = 150$$

答 分速 150 m

② 5時間に380km進む列車の時速を求めなさい。

$$380 \div 5 = 76$$

答 時速 76 km

③ 7.2kmを24分で走る自動車の分速を求めなさい。

$$7200 \div 24 = 300$$

答 分速 300 m (0.3 km)

④ 音は気温が15度のとき、5秒間に約1700m進むそうです。音の秒速を求めなさい。

$$1700 \div 5 = 340$$

答 秒速 340 m

【4】次の速さを( )の中の速さになおしなさい。

① 秒速 15m(分速)                      ② 分速 250m(時速)

$$15 \times 60 = 900$$

分速 900 m

$$250 \times 60 = 15000$$

時速 15 km

③ 時速 90km(分速)                      ④ 分速 720m(秒速)

$$90 \div 60 = 1.5$$

分速 1.5 km

$$720 \div 60 = 12$$

秒速 12 m

⑤ 秒速 12m(時速)                      ⑥ 時速 108km(秒速)

$$12 \times 3600 = 43200$$

時速 43.2 km

$$108000 \div 3600 = 30$$

秒速 30 m

【5】あるジェット機の秒速は350mです。このジェット機の方速、時速をそれぞれ求めなさい。

$$350 \times 60 = 21000 \quad 21 \times 60 = 1260$$

答 分速 21 km、時速 1260 km

【6】よしお君は、18kmはなれた町までバスにのって行きました。かかった時間を調べると、ちょうど15分でした。このバスの分速を求めなさい。また、それは時速何kmですか。

$$18 \div 15 = 1.2 \quad 1.2 \times 60 = 72$$

答 分速 1.2 km、時速 72 km

【7】次の問いに答えなさい。

① 電車が560mを進むのに40秒かかりました。この電車の分速を求めなさい。

$$560 \div 40 = 14$$

$$14 \times 60 = 840$$

答 分速 840 m

② 20分間に1.5km歩く人は、時速何kmで歩いていることになりますか。

$$1500 \div 20 = 75$$

$$75 \times 60 = 4500$$

答 時速 4.5 km

③ ジェット機は1350kmを1.5時間で飛びます。このとき分速はどれだけの速さですか。

$$1.5 \times 60 = 90$$

$$1350 \div 90 = 15$$

答 分速 15 km

④ 20分間に18km走る自動車の秒速はどれだけの速さですか。

$$18000 \div 20 = 900$$

$$900 \div 60 = 15$$

答 秒速 15 m

⑥ 音は1秒間に約340mの速さで伝わります。この速さをマッハ1といいます。そうすると、マッハ1は時速何kmですか。

$$340 \times 3600 = 1224000$$

答 時速 1224 km

【8】42kmの道のりを40分で走った自動車があります。

① この自動車の分速を求めなさい。

$$42 \div 40 = 1.05$$

答 分速 105 m

② この自動車の時速を求めなさい。

$$1.05 \times 60 = 63$$

答 時速 63 km

【9】ある特急列車は、東京、新大阪間552kmを4時間で走りません。この列車の方速は何mですか。

$$552 \div 4 = 138$$

$$138 \div 60 = 2.3$$

答 分速 2300 m