

小学生 速さ 練習問題

〔第1回〕

問題 1. □にあてはまる数やことばをかき入れなさい。

Aさんは100mを20秒で走り、Bさんは260mを50秒で走ります。
Aさんは1秒間に□①m走り、Bさんは1秒間に□②m走ることになります。
ですから□③さんの方が速く走るということがわかります。

このように速さは、1秒間や1分間、1時間といった単位時間あたりの道のりで表します。
そして、1秒間あたりの道のりで表した速さを□④、1分間あたりの道のりで表した速さを□⑤、1時間あたりの道のりで表した速さを□⑥といいます。

① _____ ② _____ ③ _____
④ _____ ⑤ _____ ⑥ _____

問題 2. せなさんは、車でいなかへ帰るのに220kmの道のりを5時間かかりました。時速何kmで走りましたか。

問題 3. 時速43kmで走っている車があります。同じ速さで5時間走り続けると何km走ることになりますか。

問題 4. 分速400mで船が進んでいます。同じ速さで20分進むと、何km進むことになりますか。

〔第2回〕

問題 1. 次の速さを求めなさい。

- (1) 5時間で28km歩く人の時速。
- (2) 500mを40秒で走る馬の秒速。
- (3) 40分で1150km飛ぶ飛行機の分速。

問題 2. 時速120kmで走る列車が、600mの道のりを走るのに何時間かかりますか。

問題 3. 時速36kmの車が10分間に走る道のりを求めなさい。

問題4. 141kmの距離を1時間30分で走る列車の時速を求めなさい。

問題5. 秒速20mで走っている列車があります。

- (1)30秒間では何m進むでしょうか。
- (2)2400m進むのに、何分かかかるでしょうか。
- (3)時速は、何kmでしょうか。

〔第3回〕

問題1. 次の問いに答えなさい。

- (1)分速84mで走っている人の時速は何kmですか。
- (2)時速1230kmのジェット機の分速は何kmですか。
- (3)秒速15.5mで走る自動車の時速は何kmですか。

問題2. 50mを、1秒で6.25m走る速さで、50m走ると何秒かかりますか。

問題3. 時速40kmで進む台風の中心が、100km進むには何時間何分かかりますか。

問題4. 時速35kmで台風が進んでいます。8時間後には何km進んでいますか。

問題5. 次の問いに答えなさい。

- (1)時速90kmで走る列車は、10秒間で何m進みますか。
- (2)時速72kmで走る自動車は、40分間では何km進みますか。

〔第4回〕

問題1. Aのジェット機は時速1100kmで飛び、Bのジェット機は秒速305mで飛び、Cのジェット機は分速18.5kmで飛びます。速い順にいいなさい。

問題2. 秒速1.5kmで宇宙船が進んでいます。この速さで24秒進むと何km進みますか。

問題3. かたつむり25分間に750cm進みました。かたつむりの分速は何cmですか。

問題4. 10mを4秒で走る赤いミニカーと、14mを5秒で走る青いミニカーとでは、どちらが速く走りますか。

問題 5. 次の①～③の中で、もっともはやいものはどれでしょうか。

- ①時速 48km で走る自動車。
- ②分速 960m で走る犬。
- ③秒速 15m で飛ぶ鳥。

〔第 5 回〕

問題 1. A さんは 60km 離れたおばさんの家まで、自動車で 2 時間 24 分かかりました。同じ速さで 8km 離れた友達の家まで行くには何分何秒かかりますか。

問題 2. 100m を 2 分で歩く人と、300m を 5 分で歩く人とでは、どちらの人が速いでしょう。

問題 3. 時速 42.6km で走る車の分速は何 m ですか。

問題 4. A 地点で運動会用のピストルを打つと 7 秒後に 2380m 離れた B 地点で音が聞こえました。このときの音速(1 秒間に音の伝わる距離)は何 m ですか。

問題 5. 次の速さ、時間、道のりを求めましょう。

- (1)7 km の道のりを 2 時間で歩く人の時速。
- (2)秒速 15m の自動車が 2.4km の道のりを進むのにかかる時間。
- (3)時速 80km で走る電車が 45 分間に進む道のり。

〔第 6 回〕

問題 1. A さんは 12km の道のりを、行きは時速 3km、帰りは時速 5km で歩きました。行き帰りの平均の速さは、時速何 km ですか。

問題 2. 分速 350m でヨットが進んでいます。同じ速さで 30 分進むと何 m になりますか。

問題 3. 分速 2.5km で走る列車の時速は何 km ですか。

問題 4. マラソンで 1.5 時間で 24 km 走りました。この人の時速は何 km ですか。また分速は何 m ですか。(分即は小数第一位を四捨五入して整数で求めましょう。)

問題 5. 6 分間に 5.4km 走る自動車があります。

- (1)この自動車は、1 時間に何 km 進むでしょうか。
- (2)この自動車の速さは秒速何 m でしょうか。
- (3)この自動車は、750m 進むのに何秒かかるでしょうか。

〔第 7 回〕

問題 1. 次の問いに答えなさい。

- (1)時速 72km で走っている電車は、3 秒間では何 m 進むでしょうか。
- (2)時速 42km の自動車で 25 分走りました。何 km 走りましたか。

問題2. A 君は山に登って向かいの山によびかけたところ、3.5 秒後にこだまが帰ってきました。向かいの山までは何 m 離れていますか。音の速さは秒速 340m とします。

問題3. 時速 42km の車で 30 分走りました。何 km 走りましたか。

問題4. かみなりが光って 3 秒後に音が聞こえました。何 m 離れたところでかみなりがなりましたか。空気中の音の速さを秒速 340m として計算しなさい。

問題5. 家からとなり町まで自動車で行きました。行きは時速 32km で走り、54 分後にとなり町に着きました。帰りは行きの速さの 1.5 倍で走るとき、帰りには何分かかりますか。

〔第 8 回〕

問題 1. 次の表を完成させなさい。

のりもの \ 速さ	時速	分速	秒速
自動車		900m	
特急列車	195km		
ジェット機			360m

問題2. 時速 42km で走っている車があります。同じ速さで 3 時間進むと、何 km 走るようになりますか。

問題3. 900m を 15 分で歩く人と、500m を 8 分で歩く人ではどちらの方が速いでしょうか。

問題4. 1秒間に0.24m進むベルトコンベアがあります。荷物を25秒間ベルトコンベアの上に置くと、何m進みますか。

問題5. 時速150kmで走る特急列車が、14時37分にA駅を通過しました。72.5km離れたB駅に到着するのは、何時何分ですか。

〔第9回〕

問題1. ひろし君は、44km離れたA町まで行くのに自転車で2時間24分かかりました。次の問いに帯分数で答えなさい。

(1)自動車の時速は何kmですか。

(2)ひろし君が歩くとA町まで8時間かかるそうです。ひろし君の歩く速さは分速何mですか。

問題2. 時速45kmで走っている自動車があります。270kmの道のりを走るには何時間かかるでしょうか。

問題3. 秒速20mで飛ぶ鳥が24km飛ぶのにかかる時間は何分か求めなさい。

問題4. 分速75mで歩く人が2時間で進む道のりは何kmですかkm単位で求めなさい。

問題5. かすみさんは自転車に乗って分速300mで走ります。

(1)家から駅まで8分かかりました。家から駅までの道のりは何kmでしょうか。

(2)かすみさんの家からおばあさんの家までは、22.5kmあります。自転車で行くと、何時間何分かかかるでしょうか。

〔第10回〕

問題1. A町を午前9時半に出発し、時速50kmで走って午前10時15分にB町に着きました。B町で10分間休けいした後、39km離れたC町に向かって出発し、C町に着いたのは午前11時10分でした。C町で1時間休けいした後、92km離れたD町まで時速40kmで走りました。次の問いに答えなさい。

(1)A町からB町までの道のりを求めなさい。

(2)B町からC町までは、時速何kmで走ったのですか。

(3)D町に着いた時刻を求めなさい。

問題 2. 分速 0.8km で走る自動車が 120 km進むのにかかる時間を、時間単位で求めなさい。

問題 3. かぐらさんは 10 分で 500m のペースで歩きます。かぐらさんの歩く速さは時速何 km ですか。

問題 4. 時速 36km で走るバスが 15 分に進む道のりは何 m か。m の単位で求めなさい。

問題 5. ふうかさんは山登りをしました。そのとき上りと下りは同じルートで、上りは時速 2km、下りは時速 4 km でした。ふうかさんの平均速度を求めましょう。

速さ 解答

〔第1回〕問題1. ①5 ②5.2 ③B ④秒速 ⑤分速 ⑥時速 問題2. 時速44km 問題3. 21
5km 問題4. 8km

〔第2回〕問題1. (1)時速 5.6 km (2)秒速 12.5m (3)分速 28.75 km 問題2. 5 時間 問題3. 6 km
問題4. 時速 94 km 問題5. (1)600m (2)2 分 (3)時速 72 km

〔第3回〕問題1. (1)時速 5.04 km (2)分速 2.05 km (3)時速 55.8 km 問題2. 8 秒 問題3. 2 時
間 30 分 問題4. 280 km 問題5. (1)250m (2)48 km

〔第4回〕問題1. C のジェット機、A のジェット機、B のジェット機 問題2. 36 km 問題3. 分速 30
cm 問題4. 青いミニカー 問題5. ②

〔第5回〕問題1. 19 分 12 秒 問題2. 300m を 5 分で歩く人 問題3. 分速 710m 問題4. 秒
速 340m 問題5. (1)時速 3.5 km (2)2 分 40 秒 (3)60 km

〔第6回〕問題1. 時速 3.75 km 問題2. 10500m 問題3. 150 km 問題4. 時速 16 km 分速
267m 問題5. (1)54 km (2)秒速 15m (3)50 秒

〔第7回〕問題1. (1)60m (2)17.5 km 問題2. 595 km 問題3. 21 km 問題4. 1020m 問題5.
36 分

〔第8回〕問題1. (自動車)時速:54 km(54000m) 秒速:15m (特急列車)分速:3.25 km(3250m)
秒速: $\frac{325}{6}m(54\frac{1}{6}m)$ (ジェット機)分速:21.6 km 時速:1296 km 問題2. 126 km 問題3. 500m
を 8 分で歩く人 問題4. 6m 問題5. 15 時 6 分

〔第9回〕問題1. (1)時速 $18\frac{1}{3}km$ (2)分速 $91\frac{2}{3}m$ 問題2. 6 時間 問題3. 20 分 問題4. 9 km
問題5. (1)2.4 km (2)1 時間 15 分

〔第10回〕問題1. (1)37.5 km (2)時速 52 km (3)午後 2 時 28 分 問題2. 2.5 時間 問題3. 時速
3 km 問題4. 9000m 問題5. 時速 $\frac{8}{3}km$