

5年生

算数ドリル

速さ②-1

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「秒速(びょうそく)」=「1秒」で「どれだけ進めるか」を表した単位
 「分速(ぶんそく)」=「1分」で「どれだけ進めるか」を表した単位
 「時速(じそく)」=「1時間」で「どれだけ進めるか」を表した単位

- 1 秒速3.1mで走っている人と、分速177mで走っている人では、
 どちらの人が速く走っていますか？【10点】

答え **秒速3.1mの人**

$$3.1 \times 60 = 186 \text{ (分速にすると186m)}$$

- 2 マコトくんは午前7時55分に家を出て、分速115mで学校まで走りました。
 そしてマコトくんは、午前8時7分に学校に到着しました。
 マコトくんの家から学校までは、何kmですか？【10点】

答え **1.38km**

$$115 \times (5+7) = 1380 \text{ (1380m=1.38km)}$$

- 3 分速90mで歩くと3時間17分かかる道のりが、自転車だと歩く時間の
 $\frac{1}{5}$ の時間でつけました。自転車だと、秒速何mで進みましたか？【10点】

答え **秒速7.5m**

どれだけの時間がかかる道のりでも、この場合は
 自転車だと歩く速さの5倍の速度で進みます。
 分速90mは秒速だと1.5mなので、その5倍は秒速7.5mです

- 4 スタートからゴールまでの288kmの道のりを、時速16kmの自転車と
 時速24kmの自転車が同時にスタートして競争を始めました。
 時速24kmの自転車がゴールしたとき、時速16kmの自転車はゴールまで
 あと何kmの位置にいますか？【10点】

答え **96km**

時速16kmは時速24kmの $\frac{2}{3}$ の速さなので、
 時速24kmの自転車がゴールしたとき、時速16kmの自転車は
 288kmの道のりの $\frac{2}{3}$ のところにいる。
 $288 \div 3 = 96$ なので、ゴールまではあと96km

5年生

算数ドリル

速さ②-2

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



道のり = 速さ × 時間

速さ = 道のり ÷ 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ

道のり

||

速さ × 時間

1分で60mだと
1秒で1mにや1 に入る数を求めよう 【1つ5点】(1) 12秒で70m進む速さは、分速 mです。(2) 時速21kmの自転車は、33分で km 進めます。(3) 336mを14秒の電車のスピードは、時速 kmです。(4) 2時間10分で18.85kmの道のりを走るには、分速 mで走らないとけません。(5) 秒速3.5mで42km進むには、 時間 分かかります。(6) 時速51.6kmで7.74km進むには、 分かかります。

2 カノンちゃんは8時20分に家を出て、歩いておばあちゃんの家に向かいました。
おばあちゃんの家についたのは、9時23分です。カノンちゃんが分速45mで歩いた
とすると、カノンちゃんの家からおばあちゃんの家までは、何kmありますか? 【10点】

答え

$$45 \times 63 = 2835$$

3 時速18kmで走る犬と、秒速50cmで走る犬が3.33kmを競走したとき、
何秒の差が出ますか? 【10点】

答え

時速18kmと秒速50cmは同じ速度

5年生

算数ドリル

速さ②-3

時間 15分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



道のり = 速さ × 時間

速さ = 道のり ÷ 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ

道のり

||

速さ × 時間

時速 18 km は
秒速 50 m に や

みそら

1 時速6.9kmで5290m進むには、何秒かかりますか？

時速6.9km = 6900 ÷ 60 = 分速115m

5290m ÷ 115 = 46 (46分かかった)

46 × 60 = 2760 (46分は2760秒)

答え 2760秒

2 マコトくんは家から学校まで分速72mで歩いて、12分25秒かかりました。マコトくんの家から学校までは、何mですか？

分速72m = 72 ÷ 60 = 秒速1.2m

12分25秒 = 745秒

1.2m (秒速) × 745 (秒かかる) = 894 (894m)

答え 894m

3 タケルくんは午前8時5分に家を出て、20分ごとに5分の休けいを取りながら目的地まで時速4.5kmで歩きました。そして目的には、正午ちょうどにつきました。タケルくんが歩いた距離は、何kmですか？【5点】

目的地までにかかった時間は3時間55分

これは235分。休けいをとった回数は、235 ÷ 20 = 11あまり15で、11回。

5分 × 11回で、休けい時間は55分。歩いたのは3時間。4.5 × 3 = 13.5km

答え 13.5km

4 6kmの道のりを、行きは分速150m、帰りは分速100mで往復しました。平均して、分速何mで往復しましたか？【5点】

行きの時間: 6000 ÷ 150 = 40分

帰りの時間: 6000 ÷ 100 = 60分

6000m × 2 = 12000mを100分で往復したのだから、

分速の平均は120m

答え 分速120m