

速さと時間 (1)

名前 _____

時速を分速、秒速になおす計算方法を身につけましょう。

問題1

① 自動車が時速72kmで走っています。この自動車の分速は何kmですか。

$$72 \div 60 = 1.2$$

答え 分速1.2km

② この自動車の秒速は何mですか。

$$1.2 \times 1000 \div 60 = 20$$

答え 秒速20m

問題2

① 自転車が時速36kmで走っています。この自転車の分速は何mですか。

$$36 \times 1000 \div 60 = 600$$

答え 分速600m

② この自転車の秒速は何mですか。

$$600 \div 60 = 10$$

答え 秒速10m

問題3

① 分速300mで走っている人がいます。この人の秒速は何mですか。

$$300 \div 60 = 5$$

答え 秒速5m

② この人の時速は何kmですか。

$$300 \times 60 \div 1000 = 18$$

答え 時速18km

問題4

秒速1.2mで進んでいる三輪車があります。
この三輪車の時速は何mですか。

$$1.2 \times 60 \times 60 = 4320$$

答え 時速4320m

速さと時間 (2)

名前 _____

ゆうきくんは、おもちゃの電車を買いいに行きました。赤い電車は5分で250m、青い電車は5分で300m、黄色い電車は6分で300m走ります。

① 赤い電車と青い電車ではどちらが速いですか。

$$250 < 300$$

答え 青い電車

② 赤い電車の分速は何mですか。

$$250 \div 5 = 50$$

答え 分速50m

③ 黄色い電車の分速は何mですか。

$$300 \div 6 = 50$$

答え 分速50m

④ いちばん速い電車は何色の電車ですか。

青い電車の分速は $300 \div 5 = 60$

答え 青い電車

⑤ 赤い電車の時速は何kmですか。

$$50 \times 60 \div 1000 = 3$$

答え 時速3km

⑥ 黄色い電車を20分間走らせると、何km進みますか。

$$50 \times 20 \div 1000 = 1$$

答え 1km

⑦ ゆうきくんの家のろうかには20mあります。

赤い電車がろうかのはじからはじまで行くのに、何秒かかりますか。

$$20 \div 50 \times 60 = 24$$

答え 24秒

速さと時間 (3)

名前 _____

みきさんとりかさんとありさんは、公園で遊ぶ約束をしました。
それぞれの家から公園までの道のりとかかった時間は、みきさんが270mを12分、りかさんが510mを20分、ありさんが405mを15分でした。
ただし、歩く速さはそれぞれ一定とします。

① みきさんの分速は何mですか。

$$270 \div 12 = 22.5$$

答え 分速22.5m

② りかさんの分速は何mですか。

$$510 \div 20 = 25.5$$

答え 分速25.5m

③ 三人のうち、歩くのが一番速いのはだれですか。

$$\text{ありさんの分速 } 405 \div 15 = 27$$

答え ありさん

④ みきさんの家から学校までは630mあります。何分かかりますか。

$$630 \div 22.5 = 28$$

答え 28分

⑤ みきさんの時速は何kmですか。

$$22.5 \times 60 \div 1000 = 1.35$$

答え 時速1.35km

⑥ ありさんの秒速は何cmですか。

$$27 \div 60 \times 100 = 45$$

答え 秒速45cm

⑦ りかさんが30分歩き続けると、何m進みますか。

$$25.5 \times 30 = 765$$

答え 765m

速さと時間 (4)

名前 _____

かおりさんの住む街には電車と地下鉄とバスが走っています。電車は時速120km、地下鉄は時速66km、バスは時速60kmで走行します。

- ① かおりさんの家の近くの駅から遊園地までは、電車で240km走ります。何時間かかりますか。

$$240 \div 120 = 2$$

答え 2時間

- ② かおりさんの家の近くの駅から水族館まで、地下鉄で165km走ります。何時間かかりますか。

$$165 \div 66 = 2.5$$

答え 2.5時間

- ③ かおりさんの家の近くのバス停から動物園まで、バスで138km走ります。何時間かかりますか。

$$138 \div 60 = 2.3$$

答え 2.3時間

- ④ 地下鉄の分速は何kmですか。

$$66 \div 60 = 1.1$$

答え 分速1.1km

- ⑤ かおりさんの家の近くの駅から840kmのところにある空港まで、電車で何時間かかりますか。

$$840 \div 120 = 7$$

答え 7時間

- ⑥ バスに3時間半乗り続けると、何km進みますか。

$$60 \times 3.5 = 210$$

答え 210km