

問題1 次の問いに答えなさい。

① 360kmの距離を5時間で走るときの時速を求めよ。

式 $360 \div 5 = 72$ 答え 時速 72 km

② 15kmの距離を45分で走るときの時速を求めよ。

式 $15 \div \frac{3}{4} = 15 \times \frac{4}{3} = 20$ 答え 20 km/時

③ 45kmの距離を1時間30分で走るときの時速を求めよ。

式 $45 \div \frac{3}{2} = 45 \times \frac{2}{3} = 30$ 答え 30 km/時

④ 90kmの距離を2時間30分で走るときの時速を求めよ。

式 $90 \div \frac{5}{2} = 90 \times \frac{2}{5} = 36$ 答え 36 km/時

⑤ 105kmの距離を1時間45分で走るときの時速を求めよ。

式 $105 \div \frac{7}{4} = 105 \times \frac{4}{7} = 60$ 答え 60 km/時

⑥ 153kmの距離を2時間15分で走るときの時速を求めよ。

式 $153 \div \frac{9}{4} = 153 \times \frac{4}{9} = 68$ 答え 68 km/時

⑦ 2320mの距離を16分で走るときの分速を求めよ。

式 _____ 答え 145 m/分

⑧ 2835mの距離を27分で走るときの分速を求めよ。

式 _____ 答え 105 m/分

⑨ 5355mの距離を21分で走るときの分速を求めよ。

式 _____ 答え 255 m/分

⑩ 1440mの距離を32秒で走るときの秒速を求めよ。

式 _____ 答え 45 m/秒

⑪ 1377mの距離を85秒で走るときの秒速を求めよ。

式 _____ 答え 16.2 m/秒

⑫ 4750mの距離を19秒で走るときの秒速を求めよ。

式 _____ 答え 250 m/秒

問題2 次の問いに答えなさい。

① 5m/秒の速さは、何m/分か、また何km/時か。

分速 _____ 答え 300 m/分

時速 _____ 答え 18 km/時

② 36km/時の速さは、何m/分か、また何m/秒か。

分速 _____ 答え 600 m/分

秒速 _____ 答え 10 m/秒

③ A君は200mの距離を40秒で走った。A君の平均の速さは何km/時か。

秒速 $200 \div 40 = 5$ m/秒 答え _____

時速 $5 \times 3.6 = 18$ km/時 答え 18 km/時

④ 距離が60kmあるA町からB町まで自動車で1時間30分かかった。この自動車の平均の速さは何km/時か。

時間を求めよ _____ 答え _____

時速 $60 \div \frac{3}{2} = 60 \times \frac{2}{3} = 40$ 答え 40 km/時

⑤ 30m/秒の速さは、何m/分か、また何km/時か。

分速 _____ 答え 1800 m/分

時速 _____ 答え 108 km/時

⑥ 90km/時の速さは、何m/分か、また何m/秒か。

分速 _____ 答え 1500 m/分

秒速 _____ 答え 25 m/秒

⑦ A君は600mの距離を80秒で走った。A君の平均の速さは何km/時か。

秒速 _____ 答え 7.5 m/秒

時速 $7.5 \times 3.6 = 27$ 答え 27 km/時

⑧ 距離が160kmあるA町からB町まで自動車で5時間20分かかった。この自動車の平均の速さは何km/時か。

時間を求めよ $\frac{16}{3}$ 時間 答え _____

時速 $160 \div \frac{16}{3} = 160 \times \frac{3}{16} = 30$ 答え 30 km/時