

開始日 月 / 日	終了日 月 / 日	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 中3理科 </div>	合格	NAME
速さの計算-②			失格	

問題1 次の問いに答えなさい。

① 595kmの距離を7時間で走るときの時速を求めよ。

式 $595 \div 7 = 85$ 答え 85 km/時

② 75kmの距離を50分で走るときの時速を求めよ。

式 $75 \div \frac{5}{6} = 75 \times \frac{6}{5} = 90$ 答え 90 km/時

③ 93mの距離を1時間30分で走るときの時速を求めよ。

式 $93 \div \frac{3}{2} = 93 \times \frac{2}{3} = 62$ 答え 62 km/時

④ 165kmの距離を2時間45分で走るときの時速を求めよ。

式 $165 \div \frac{11}{4} = 165 \times \frac{4}{11} = 60$ 答え 60 km/時

⑤ 135kmの距離を1時間15分で走るときの時速を求めよ。

式 $135 \div \frac{5}{4} = 135 \times \frac{4}{5} = 108$ 答え 108 km/時

⑥ 205kmの距離を2時間30分で走るときの時速を求めよ。

式 $205 \div \frac{5}{2} = 205 \times \frac{2}{5} = 82$ 答え 82 km/時

⑦ 1950mの距離を13分で走るときの分速を求めよ。

式 答え 150 m/分

⑧ 2200mの距離を55分で走るときの分速を求めよ。

式 答え 40 m/分

⑨ 1320mの距離を80分で走るときの分速を求めよ。

式 答え 16.5 m/分

⑩ 2530mの距離を23秒で走るときの秒速を求めよ。

式 答え 110 m/秒

⑪ 6600mの距離を12秒で走るときの^{秒速}時速を求めよ。

式 答え 550 m/秒

⑫ 11960mの距離を23秒で走るときの^{秒速}時速を求めよ。

式 答え 520 m/秒

問題2 次の問いに答えなさい。

① 8m/秒の速さは、何m/分か、また何km/時か。

分速 答え 480 m/分

時速 答え 28.8 km/時

② 9km/時の速さは、何m/分か、また何m/秒か。

分速 答え 150 m/分

秒速 答え 2.5 m/秒

③ A君は400mの距離を50秒で走った。A君の平均の速さは何km/時か。

秒速 $400 \div 50 = 8$ 答え 8 m/秒

時速 $8 \times 3.6 = 28.8$ 答え 28.8 km/時

④ 距離が20kmあるA町からB町まで自動車で1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 答え

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

⑤ 45m/秒の速さは、何m/分か、また何km/時か。

分速 答え 2700 m/分

時速 答え 162 km/時

⑥ 180km/時の速さは、何m/分か、また何m/秒か。

分速 答え 3000 m/分

秒速 答え 50 m/秒

⑦ A君は100mの距離を20秒で走った。A君の平均の速さは何km/時か。

秒速 $100 \div 20 = 5$ 答え 5 m/秒

時速 $5 \times 3.6 = 18$ 答え 18 km/時

⑧ 距離が90kmあるA町からB町まで自動車で4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 $\frac{9}{2}$ 時 答え

時速 $90 \div \frac{9}{2} = 90 \times \frac{2}{9} = 20$ 答え 20 km/時