



<h1 style="margin: 0;">8 速さ</h1>				
学年		組		氏名

1 次の問いに答えましょう。

(1) あきらさんは、100mを16秒で走ります。そのときの速さは、秒速何mですか。

〈式や考え〉

$$100 \div 16 = 6.25$$

秒速とは1秒間に何m走るかということです。

速さ = 道のり ÷ 時間を使って求めます。

〈答え〉 (秒速6.25m)

(2) よういちさんは、家から駅まで1.2kmの道のりを分速60mで歩きます。家から駅までは何分かかりますか。

〈式や考え〉

$$1.2 \text{ km} = 1200 \text{ m}$$

$$1200 \div 60 = 20$$

時間 = 道のり ÷ 速さを使って求めます。

分速60mなので、1.2kmを1200mに直して計算します。

〈答え〉 (20分)

(3) しげるさんは、自動車を時速60kmの速さで、3時間運転しました。何km進みましたか。

〈式や考え〉

$$60 \times 3 = 180$$

道のり = 速さ × 時間を使って求めます。

〈答え〉 (180km)

2 ゆたかさんは東京に行くのに、仙台駅を7時16分に発車する東北新幹線に乗りしました。

(1) 白石蔵王駅を7時30分に時速240kmで通過し、同じ速さで走り続ける新幹線は、8時30分には白石蔵王駅から何km進んでいることになりますか。

7時30分から8時30分まで走っているのだから、走った時間は1時間です。時速240kmなので、1時間に240km進んだことになります。

〈答え〉 (240km)

(2) 時速 240 km で走る東北新幹線の分速と秒速を求めましょう。

〈式や考え〉

$$\text{分速} : 240 \div 60 = 4$$

1 時間は 60 分なので、分速を求めるには、1 時間に走る距離 240 km を 60 でわります。

$$\text{秒速} : 4 \div 60 = \frac{1}{15}$$

1 分は 60 秒なので、秒速を求めるには、1 分間に走る距離 4 km を 60 でわります。

〈答え〉 分速 (4 km)

〈答え〉 秒速 ($\frac{1}{15}$ km)