



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

1 ともゆきさんは栗原市に住んでいます。日曜日にお父さんの車で白石市までドライブに出かけました。ともゆきさんのお父さんの自動車は、1 Lのガソリンで23 km走ります。

(1) この自動車が、栗原市から白石市まで103.5 km走るには、何Lのガソリンが必要ですか。

1 Lで23 km走る車だから、103.5 kmを23
 <式や考え> $103.5 \div 23 = 4.5$ でわれば、ガソリンの量を求めることができます。
 <答え> (4.5 L)

(2) ともゆきさんのお父さんが利用しているガソリンスタンドでは、ガソリン1 Lは98円です。栗原市から白石市までガソリン代はいくらかかったことになりですか。

ガソリンを4.5 L使ったので、1 Lのねだん
 <式や考え> $98 \times 4.5 = 441$ 98円に4.5をかけるとガソリン代を求めることができます。
 <答え> (441円)

(3) 栗原市を午前8時に出発し、白石市に午前9時30分に着きました。この自動車の平均時速を求めましょう。

栗原市から白石市までは103.5 kmあります。
 <式や考え> $103.5 \div 1.5 = 69$ 8時に出発して9時30分に到着したのだから1時間30分かかったことになりま
 <答え> (時速69 km) す。1時間30分を時間で表すと1.5時間になるので、103.5を1.5でわると、時速を求めることができます。

2 マラソンの野口みずき選手は、42.195 kmの道のりを2時間26分20秒で走ります。1秒あたりおよそ何m走りますか。

1秒あたりの走る距離なので、単位をそれぞれmと秒に直します。
 <式> $42.195 \text{ km} = 42195 \text{ m}$
 $2 \text{ 時間} 26 \text{ 分} 20 \text{ 秒} = 8780 \text{ 秒}$
 $42195 \div 8780 = 4.8058 \dots$ 42.195 kmは42195 mで、2時間26分20秒は8780秒となります。
 <答え> (およそ5 m)

3 音が空気中を伝わる速さは秒速約340 mです。いなずまを見てからおよそ6秒たってかみなりの音が聞こえました。かみなりから音が聞こえた場所までは、およそ何kmありましたか。ただし、いなずまは、光ると同時に見えたとします。

秒速340 mということは、1秒間に340 m伝わることになりま
 <式> $340 \times 6 = 2040$ す。したがって、340に6をかけると答えを
 $2040 \text{ m} = 2.04 \text{ km}$ 求めることができます。
 <答え> (およそ2 km)