



きまった道のりを進むときの、速さを求める文章題は、 どのように考えるの



次の問題を解いてみましょう。

乗用車に乗りました。時速 60km で走ると45分かかる道のりを、30分で行くには、時速何 km で走ったらよいでしょうか。

[ポイント] ① わかっていること、求めるものを書きましょう。

- ・時速 60km のとき、45分かかります。
- ・時速 $\square\text{km}$ のとき、30分かかります。
- ・ $45\text{分}=0.75\text{時間}$ 、 $30\text{分}=0.5\text{時間}$ です。
- ・分速 $x\text{km}$ のとき、かかる時間は $y\text{分}$ です。

② 速さ・かかる時間・道のりを表にしましょう。

- ・速さを時速 $x\text{km}$ 、かかる時間を $y\text{分}$ とします。
- ・「道のり=速さ×時間」の関係から道のりを出します。

速さ x (時速 km)	60	\square
かかる時間 y (時間)	0.75	0.5
道のり (km)	45	45

1時間=60分だから
45分は、 $\frac{45}{60}$ 時間、
小数になおすと、
0.75時間になるよ。
同じようにして、
30分は、0.5時間になるよ。



③ 時速 $\square\text{km}$ を求める式を考えましょう。

- ・ $\square \times 0.5 = 45$ の関係になることがわかります。

④ 時速 $\square\text{km}$ を求めましょう。

$$\square = 45 \div 0.5 \quad \text{で求めることができます。}$$

答え 時速 90km

$$\square = 90$$