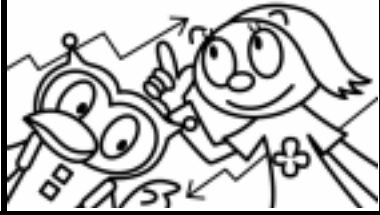


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

文章で書かれた問題が、反比例^{はんびれい}の関係であることを見分けるのは、
表でどのように考えるの



文章の関係を表に表して、一方が2倍、3倍になったとき、もう一方が、
2分の1、3分の1になっているか調べるといいよ。

1

下の条件で考えてみましょう。

90kmの道のりを、時速 x km^{エクス}の自動車^{クルマ}で
走ったときにかかる時間、 y 時間^{ワイ}の関係は、
反比例ですか。

時速を10kmずつふやして、
かかる時間を考えるのよ。



2

表を作って考えましょう。

- 時速を、10km、20km、30km、……、ときめて、
時速とかかる時間の関係を表にします。

時速 x (km)	10	20	30	60	90
かかる時間 y (時間)	9	4.5	3	1.5	1

3

時速10kmをもとにして、表の数の関係を調べましょう。

時速 x (km)	10	20	30	60	90
かかる時間 y (時間)	9	4.5	3	1.5	1

6倍
3倍
2倍
 ↓
 1/2
1/3
1/6
 ↑

- x の値が2倍、3倍、……になると、それともなって、
 y の値は $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、……になっていることがわかります。
- この関係から、反比例の関係とわかります。

〔もっと知りたい人へ〕反比例であることの区別は、グラフの形や、式の形でもわかります。

「文章で書かれた問題が、反比例の関係であることを見分けるのは、グラフでどのように考えるの」

「文章で書かれた問題が、反比例の関係であることを見分けるのは、式の形でどのように考えるの」

も、見ましょう。