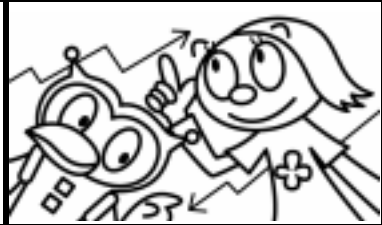


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 反比例 / 理解シート

文章で書かれた問題が、^{はんびれい}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



文章の関係を、グラフに表して、グラフの形が0の点を通らない
弓の形の曲線にな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、^{エックス}時速 x kmの自動車^で
走ったときにかかる時間、^{ワイ} y 時間の関係は、
反比例ですか。

反比例のグラフをかくときは、
 x に^{たいおう}対応する y の^{あたい}値が、たく
さんわかっているといいよ。

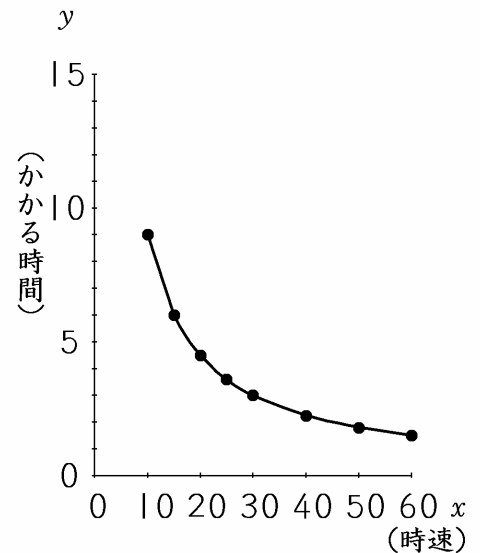


2

文章の関係をグラフに表しましょう。

- 時速を、10km, 15km, 20km, 25km, 30km, ……、ときめて、時速^{たいおう}に対応する、
かかる時間を表すグラフをかきましょう。
- 時速10kmのとき、かかる時間は9時間
- 時速15kmのとき、かかる時間は6時間
- 時速20kmのとき、かかる時間は4.5時間
- 時速25kmのとき、かかる時間は3.6時間
- 時速30kmのとき、かかる時間は3時間
- 時速40kmのとき、かかる時間は2.25時間
- 時速50kmのとき、かかる時間は1.8時間
- 時速60kmのとき、かかる時間は1.5時間
- 時速90kmのとき、かかる時間は1時間

90kmの道のりのときの
時速とかかる時間の関係



3

グラフの形を調べましょう。

- グラフは、右上のようになります。
- 0の点を通らない^{じく}曲線で、 x 軸の方向にも、 y 軸の方向にも、同じような弓の形になるこ
とから、反比例の関係ということがわかります。

〔もっと知りたい人へ〕反比例であることの区別は、表や、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、表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。