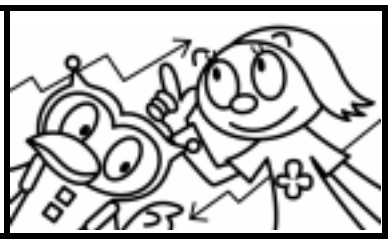
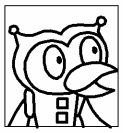
6年

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／ 比例／理解シート

文章で書かれた問題が，比例（ひれい）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，もう一方も，2倍，3倍，……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。

時速40㎞の自動車で，x（エックス）時間走ったときの走る時間と走った道のり（きょり）y（ワイ）㎞の関係は，比例ですか。

2 表を作って考えましょう。

・走った時間を，1時間，2時間，3時間，……，ときめて，時間と，走った道のりの関係を表にします。

x（時間）	1	2	3	4
y（道のり・㎞）	40	80	120	160

3 1時間をもとにして，表の数の関係を調べましょう。

4倍
3倍
2倍

x（時間）	1	2	3	4
y（道のり・㎞）	40	80	120	160

2倍
3倍
4倍

・xの値（あたい）が，2倍，3倍，……になると，それにともなって，yの値も，2倍，3倍，……になっていることがわかります。

・この関係から，**比例の関係**とわかります。

〔もっと知りたい人へ〕比例かどうかの区別は，式の形や，グラフの形でもわかります。

「文章で書かれた問題が，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」

「文章で書かれた問題が，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」

も，見ましょう。

無断複製・転載・翻訳を禁ず ©GAKKEN