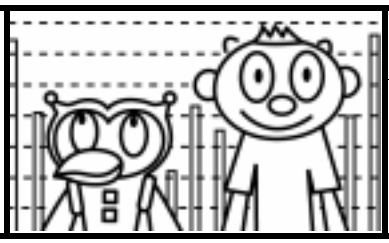
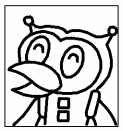
6年

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

比例（ひれい）を使う，はり金の長さと重さの文章題は，どのように考えるの



次の問題を解いてみましょう。

太さがどこも同じはり金を5m切り取り，その重さをはかったら40gありました。次に残りのはり金の重さをはかったら，2kgありました。残りのはり金の長さは何mですか。

［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。

・はり金5mの重さは，40gです。

・はり金□mの重さは，2kg＝2000gです。

・はり金□mの長さを求めます。

② はり金の長さと重さの関係を表にしましょう。

・はり金の長さをx（エックス）m，重さをy（ワイ）gとします。

はり金の長さx（m）	5	□
はり金の重さy（g）	40	2000

③ □mを求める式を考えましょう。

・「1mあたりの重さ（はり金の重さをはり金の長さでわった商）はいつも等しくなる」関係を使って考えましょう。

40÷5＝8から，はり金1mは，8gになります。　　答え　250m

2000÷8＝250

・「1gあたりの長さ（はり金の長さをはり金の重さでわった商）はいつも等しくなる」関係を使って考えましょう。

5÷40＝□÷2000

$5 \div 40 = \frac{5}{40} = \frac{1}{8}$から，$\frac{1}{8}$＝□÷2000　　□＝$\frac{1}{8}$×2000＝250

答え　250m

［別解］表の比の関係から，2000÷40＝50　　5×50＝250

無断複製・転載・翻訳を禁ず　©GAKKEN