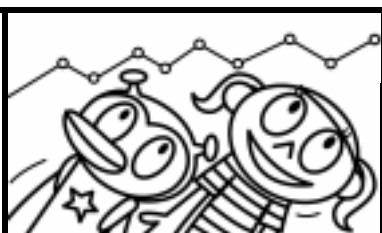


算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 単位量あたりの大きさ / 理解シート
------------	---	--

長さ・重さ，面積・重さがそれぞれちがう量の^{くら}比べ方を教えて



長さと重さのちがう物，面積と重さのちがう物は， $1m$ あたりの重さや $1m^2$ あたりの重さで，比べられるんだよ。

1

$1m$ あたりの重さで，どちらが重いかを比べましょう。

$6m$ で $390g$ のはり金と $8m$ で $480g$ のはり金は，どちらが重いといえますか。 $1m$ あたりの重さで比べなさい。

◆長さも重さもちがうから，このままでは比べられません。 $1m$ あたりの重さで比べます。 $(重さ) \div (長さ)$ の式で求めます。

$$390g \text{ のはり金} \cdots 390 \div 6 = 65(g)$$

$$480g \text{ のはり金} \cdots 480 \div 8 = 60(g)$$

$1m$ あたりの重さの重い $6m$ で $390g$ のはり金の方が重い

2

$1m^2$ あたりの重さで，どちらが重いかを比べましょう。

$3.2m^2$ が $9.6kg$ の板と $4.5m^2$ が $18kg$ の板は，どちらが重いといえますか。 $1m^2$ あたりの重さで比べなさい。

◆面積と重さがちがうので，このままでは比べられません。 $1m^2$ あたりの大きさで比べます。 $(重さ) \div (面積)$ の式で求めます。

$$9.6kg \text{ の板} \cdots 9.6 \div 3.2 = 3(kg)$$

$$18kg \text{ の板} \quad 18 \div 4.5 = 4(kg)$$

$1m^2$ あたりの重さが重い $4.5m^2$ で $18kg$ の板の方が重い。