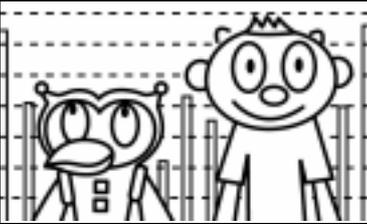


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数量関係 / 比と比の値 / 理解シート

40 cm と 3 m の比は、^ひどうやって求めるの

(単位をcmにそろえる方法)



単位をcmにそろえてから、比をかたんにするといいよ。



単位をcmにそろえて考えましょう。

・ $1\text{ m} = 100\text{ cm}$ だから、 $3\text{ m} = 300\text{ cm}$ です。

① 比を考えましょう。

・ 40 cm と 3 m の比は、
 $40\text{ cm} : 300\text{ cm} = 40 : 300$ です。

② 比をかたんにしましょう。

$$40 : 300 = (40 \div 10) : (300 \div 10)$$

$$= 4 : 30$$

こやくすう
公約数10でわる。
この計算式は省いても
かまいません。

$$= (4 \div 2) : (30 \div 2)$$

$$= 2 : 15$$

公約数2でわる。
この計算式は省いても
かまいません。

③ さいだいこやくすう最大公約数でわって、比をかたんにしてみましょう。

$$40 : 300 = (40 \div 20) : (300 \div 20)$$

$$= 2 : 15$$

公約数20でわる。
この計算式は省いても
かまいません。

40 cm と 3 m の比は、 $2 : 15$ です。



最大公約数でわると、
一度でかたんにできるんだね。

[もっと知りたい人へ] 40 cm と 3 m の比は、単位をmにそろえる考え方もあります。

(単位をmにそろえる方法) も、見ましょう。