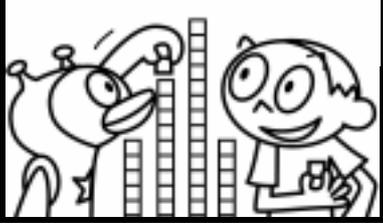


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 5年 / 量と測定 / 平均 / 理解シート

## 部分の平均から，全体の平均<sup>へいきん</sup>を求める方法を教えて



部分の平均から部分の合計の量を求め，部分の合計の量の和を全体の個数<sup>こすう</sup>でわると，全体の平均が求められるよ。



下の問題をといて，部分の平均から全体の平均を求めましょう。

5年生は，1組と2組があります。1組と2組の男子の人数と体重の平均は，右の表のようです。5年生の男子全体の体重の平均は何kgですか。

	人数	体重の平均
1組	16人	32.5kg
2組	14人	31.0kg

※ 部分の平均は，1組の体重の平均と2組の体重の平均です。

※ 全体の平均は，5年生の男子全体の体重の平均です。

ポイント▶

5年生の男子全体の体重の平均は，男子全体の体重の合計を男子全体の人数でわって求めます。

① 5年生の男子全体の体重の合計を求めます。

(合計) = (平均) × (個数) の式にあてはめます。

$$\begin{array}{l} \text{1組の合計} = \underbrace{32.5}_{\text{(平均)}} \times \underbrace{16}_{\text{(個数)}} \\ \text{2組の合計} = \underbrace{31.0}_{\text{(平均)}} \times \underbrace{14}_{\text{(個数)}} \end{array}$$

$$\text{体重の合計} = \underbrace{32.5 \times 16}_{\text{(1組)}} + \underbrace{31.0 \times 14}_{\text{(2組)}} = 954(\text{kg})$$

② 男子全体の体重の平均を求めます。

男子全体の体重の合計…954kg    全体の人数(個数)…16+14(人)

$$\text{(平均)} = \frac{954}{16+14} = 31.8 \qquad \underline{31.8\text{kg}}$$



注意▶

$(32.5+31.0) \div 2 = 31.75(\text{kg})$  としてはいけません。