

## A 数と計算「A (1) 分数の乗法, 除法ア (イ)」

分数の乗法, 除法の計算の学習で身に付けた知識及び技能を活用・発揮し, 人の体の質量などを求めることができる問題のアイデア

**ねらい**

分数の乗法及び除法の計算ができる。

**学習課題 (めあて)**

人の体に関する重さや骨の個数を求めよう。

# 問題のアイデア

## 【問題】『私たちの体』

右の絵を見て、私たちの体について考えよう。

(1) 体重が40kgの人の頭の重さは、

約何kgになりますか。

(2) 骨(ほね)の数の約 $\frac{1}{7}$ は頭にあります。

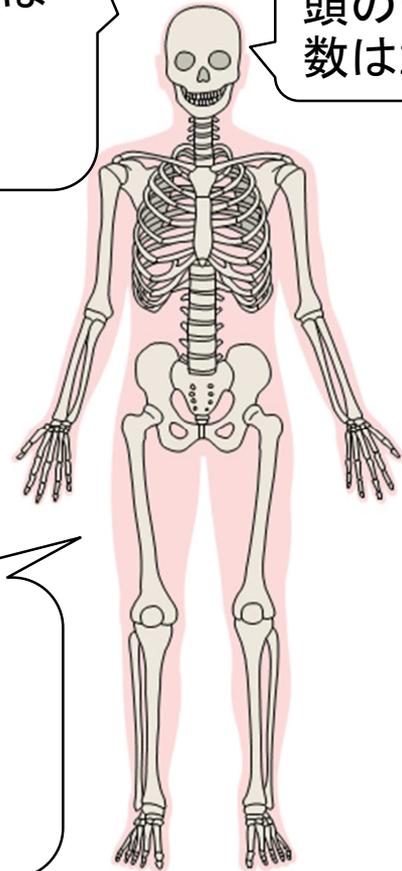
体全体では、約何個の骨がありますか。

(3) 体重が54kgの人の体には、水分

は約何kgありますか。

頭の重さは  
体重の  
約  $\frac{2}{25}$

頭の骨の  
数は29個



体の水分の  
量は体重の  
約  $\frac{2}{3}$

# 解答

$$(1) \quad 40 \times \frac{2}{25} = \frac{16}{5} \text{ (kg)}$$

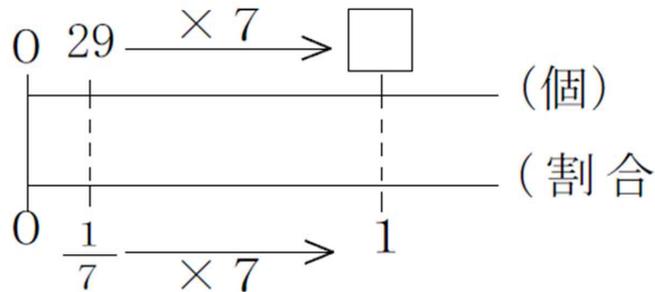
$$\text{約 } \frac{16}{5} \text{ (kg)}$$

または、約 3.2 (kg)

$$(3) \quad 54 \times \frac{2}{3} = 36 \text{ (kg)}$$

体重 54 kg の人の体の水分は、約 36 (kg)

(2) 体全体の骨の数を□とすると、



だから、 $29 \times 7 = 203$

約 203 (個)

## 問題の魅力

- 理科や体育などの他教科との関連性があり、児童が興味・関心をもって、既習事項を活用することができる。
- 分数の乗法や倍の考えを用いて、自分の体の質量などについても考えることができる。