

3

分数除法

第 5 课时

解决问题（1）



复习导入

说出数量关系式。

(1) 已经行了全程的 $\frac{3}{5}$ 。

$$\text{已经行的路程} = \text{全程} \times \frac{3}{5}$$

(2) 一个长方形，宽是长的 $\frac{7}{8}$ 。

$$\text{长方形的宽} = \text{长} \times \frac{7}{8}$$



知识点：已知一个数的几分之几是多少，求这个数



根据测定，成人体的水分约占体重的 $\frac{2}{3}$ ，儿童体内的水分约占体重的 $\frac{4}{5}$ 。

我算了一下，我体内约有 28 kg 水分，你们知道我大概有多重吗？



小明

自学教材第 35 页，完成以下填空。

阅读与理解

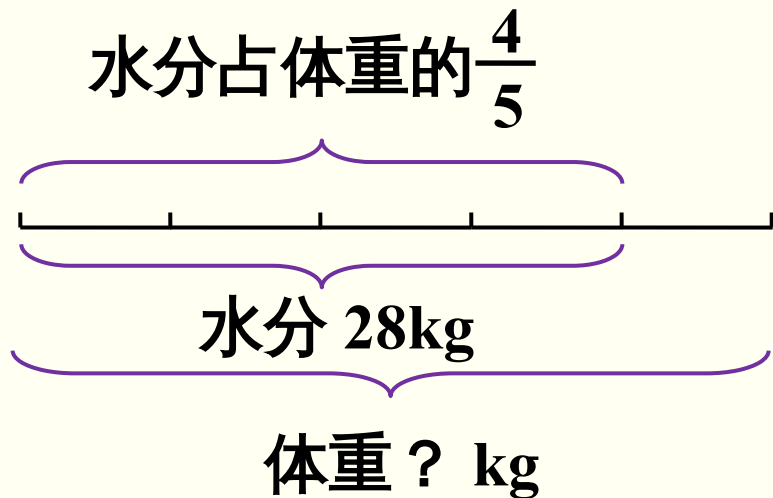
小明体内的水分重 28kg₄。

小明体内的水分占体重的 $\frac{4}{5}$ 。

要求的是小明的 体重。

分析与解答

根据题意画出线段图。



根据“儿童体内的水分占体重的 $\frac{4}{5}$ ”可以列出相应的关系式。



$$\text{小明的体重} \times \frac{4}{5} = \text{小明体内水分的质量}$$

列方程解答

小明的体重 $\times \frac{4}{5}$ = 小明体内水分的质量

解：设小明的体重是 x

kg。

$$\frac{4}{5}x = 28$$

$$x = 28 \div \frac{4}{5}$$

$$x = 28 \times \frac{5}{4}$$

$$x =$$

$$35$$



回顾与反思

$$35 \times \frac{4}{5} = \underline{28} \text{ (kg)}$$



看结果是不是
题目中小明体
内水分的质量。

成人的信息与
问题有关系吗？



答：小明的体重是 35kg。

巩固运用

(教材 P37 练习八
T1)

1. 我国幅员辽阔，东西相距约 5200km，东西距离是南北的 $\frac{52}{55}$ 。南北相距约多少千米？

解：设南北相距约 x 千米。

$$\frac{52}{55}x = 5200$$

$$x = 5200 \div \frac{52}{55}$$

$$x = 5500$$

答：南北相距约 5500 千米。



(教材 P37 练习八
T4)

2. 图书馆有科普读物 320 本，占全部图书的 $\frac{2}{5}$ 。
科普读物的数量是故事书的 $\frac{4}{3}$ 。

(1) 图书馆共有多少本图书？

解：设图书馆共有 x 本书。

$$\begin{aligned}\frac{2}{5}x &= 320 \\ x &= 320 \div \frac{2}{5} \\ x &= 800\end{aligned}$$

答：图书馆共有 800 本图书。

2. 图书馆有科普读物 320 本，占全部图书的 $\frac{2}{5}$ 。
科普读物的数量是故事书的 $\frac{4}{3}$ 。

(2) 图书馆有多少本故事书？

解：设图书馆有 y 本故事书。

$$\frac{4}{3}y = 320$$

$$y = 320 \div \frac{4}{3}$$

$$y = 240$$

答：图书馆有 240 本故事书

通过这节课的学习，
你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。