

义务教育人教版六年级上册



分数除法

第7课时 解决问题（3）



复习导入

根据信息，找出数量关系式。

(1) 体积相等的冰的质量比水的质量少 $\frac{1}{10}$ 。

$$\text{水的质量} \times \left(1 - \frac{1}{10}\right) = \text{冰的质量}$$

(2) 今年比去年增产 $\frac{1}{5}$ 。

$$\text{去年的产量} \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = \text{今年的产量}$$

探究新知

知识点：已知两个部分量的和（或差）及两个部分量之间的关系，求两个部分量



六年级举行篮球比赛。六（1）班全场得了42分，其中下半场得分是上半场的一半。六（1）班上半场和下半场各得多少分？

阅读与理解

已知条件		所求问题
全场得分42分	下半场得分只有上半场的一半	上半场和下半场各得多少分

分析与解答

解：设上半场得了 x 分，
则下半场得了 $\frac{1}{2}x$ 分。

$$x + \frac{1}{2}x = 42$$

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right)x = 42$$

$$\frac{3}{2}x = 42$$

$$x = 42 \div \frac{3}{2}$$

$$x = 42 \times \frac{2}{3}$$

$$x = 28$$

下半场得分是上半场的一半，也就是
下半场得分 = 上半场得分 $\times \frac{1}{2}$ 。



下半场得分： $28 \times \frac{1}{2} = 14$ (分)



也可以想成上半场得分是下半场的 2 倍。

解：设下半场得了 x 分，则上半场得了 $2x$ 分。

$$2x + x = 42$$

$$3x = 42$$

$$x = 42 \div 3$$

$$x = 14$$

$$\text{上半场得分} : 42 - 14 = 28 \text{ (分)}$$

回顾与反思



$28 + 14 = 42$ ，全场得分确实是 42 分。

$14 \div 28 = \frac{1}{2}$ ，下半场得分确实是上半场的一半。



答：上半场得 28 分，下半场得 14 分。

巩固运用

(教材 P42 练习九

T1)

1. 某电视机厂去年全年生产电视机 108 万台，其中上半年产量是下半年的 $\frac{4}{5}$ 。这个电视机厂去年上半年和下半年的产量分别是多少万台？

解：设去年下半年的产量是 x 万台。

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

$$\frac{9}{5}x = 108$$

$$x = 60$$

$$\frac{4}{5} \times 60 = 48 \text{ (万台)}$$

答：去年上半年的产量是 48 万台，下半年的产量是 60 万台。

(教材 P42 练习九

T2)

2. 一套运动服共 300 元。其中裤子的价格是上衣的 $\frac{2}{3}$ 。
上衣和裤子的价格分别是多少元？

解：设上衣的价格是 x 元。

$$x + \frac{2}{3}x = 300$$

$$\frac{2}{3} \times 180 = 120 \quad (\text{元})$$

$$x = 180$$

答：上衣的价格是 180 元，裤子的价格是 120 元。

课堂小结

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。

