

四

解决问题的策略

- 1 小明把 720 毫升果汁倒入 6 个小杯和 1 个大杯，正好都倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，小杯和大杯的容量各是多少毫升？

怎样理解题中数量之间的关系？

6 个小杯的容量
+ 1 个大杯的容
量 = 720 毫升



小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，大杯
的容量就是小杯的 3 倍。

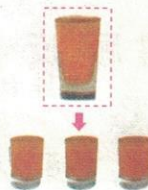


你准备怎样解决这个问题？

可以假设把 720 毫升果汁
全部倒入小杯，再解答。



1 个大杯可以看作
3 个小杯……



先画线段图，再解答。



设小杯的容量是 x 毫升，
列方程解答。



选择一种方法列式解答，并进行检验。

答：小杯的容量是 ____ 毫升，大杯的容量是 ____ 毫升。

想一想：假设把 720 毫升果汁全部倒入大杯，可以倒满几个大杯？你能根据这样的假设算出结果吗？

回顾解决问题的过程，你有什么体会？

通过假设可以转化问题，使数量关系变得简单。



假设时要弄清楚数量之间的关系。



假设时也可以用字母表示未知量，列方程解答。



在以前的学习中，我们曾经运用假设的策略解决过哪些问题？

计算除数是两位数的除法，把除数当作整十数试商。



把接近整百或整十的数看作整百或整十数，估算出大致的结果。



已知两个数的和与差，假设两个数同样多，分别求出这两个数。



练一练

1 张桌子和 4 把椅子的总价是 2700 元，椅子的单价是桌子的 $\frac{1}{5}$ 。桌子和椅子的单价各是多少？