



问题解决策略：转化

数学学习中，常常会将新研究的问题转化为以前研究过的熟悉的问题。转化是解决数学问题的一种重要策略。

问题 如图 5-23，某工厂计划在一条笔直的道路上设立一个储物点，工作人员每天进入工厂大门后，先到储物点取物品，然后再到车间。你认为该储物点应建在什么地方，才能使工作人员所走的路程最短？



图 5-23

理解问题

如果把大门、车间和储物点所在的位置都看作点，把道路看作一条直线，那么上述问题可以抽象成怎样的数学问题？试着写一写、画一画。

拟订计划

(1) 你以前遇到过类似的问题吗？关于“最短”，你有哪些认识？

(2) 相信你能解决以下问题：如图 5-24，直线 l 的两侧分别有 A, B 两点，在直线 l 上确定一个点 C ，使 $AC + CB$ 最短。原问题与图 5-24 这个问题有什么区别和联系？你能将原问题转化为图 5-24 这样的问题吗？说说你的想法。

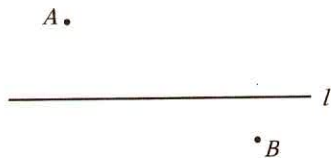


图 5-24