

所以,从A景点经过B景点到C景点共有6种走法。

解答：从A景点经过B景点到C景点共有6种走法。

【例3】甲、乙两人比赛乒乓球，谁先胜头两局谁就赢。如果没有人连胜两局，谁先胜三局谁赢（三打两胜制）。那么在比赛过程中，他们可能出现的情况一共有多少种？

思路分析：解决此类问题时，要按照顺序有规律地进行排列组合出所有可能的结果。先把每一种情况一一列举出来。如下：

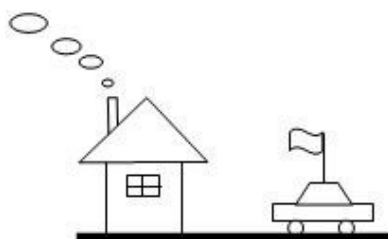
要点提示：
用列表法一一列举可能出现的结果是解决此类问题的方法之一。

	第一局	第二局	第三局	结果
第一种情况	甲胜	甲胜		甲胜
第二种情况	甲胜	乙胜	甲胜	甲胜
第三种情况	甲胜	乙胜	乙胜	乙胜
第四种情况	乙胜	甲胜	甲胜	甲胜
第五种情况	乙胜	甲胜	乙胜	乙胜
第六种情况	乙胜	乙胜		乙胜

有上面的表格可知，他们可能出现的情况一共有6种。

解答：他们可能出现的情况一共有6种。

【例4】如图（左西右东），问：小车的运动情况如何？有几种可能，请写出来：



思路分析：此题看似很简单，其实既考查了可能性的知识，有考查了生活常识。看图可知，从烟囱里冒出的烟和国旗是往西方飘的，我们根据冒烟情况可以判断肯定有东风。

- (1) 当小车不动时，小旗子受东风的影响，被刮向西方。
- (2) 当小车向东行驶时，车速和东风都会使小旗子刮向西方。
- (3) 当小车向西行驶时，车速使小旗子向东刮，东风使小旗子向西刮，但图

要点提示：
考虑问题一定要全面。

中小旗子是刮向西方，说明车速小于风速。

解答：有三种情况：小车静止不动；小车向东行驶；小车向西行驶但车速小于风速。