

❖ 部分接触

- (1) 能否在空间中放置 5 个立方体木块, 使得任两个立方体都以表面的一部分相接触?
- (2) 试对 6 个立方体木块回答同样的问题.

解 如果对问题(2) 的回答是肯定的, 那么对于问题(1) 的回答当然也是肯定的. 下面就是对问题(2) 的肯定回答. 我们将 6 个单位立方体分两层摆放(每层 3 个). 图 1 显示的是所摆放的两层单位立方体在分界平面上的投影. 上层 3 个单位立方体的投影以实线表示, 下层 3 个单位立方体的投影以虚线表示.

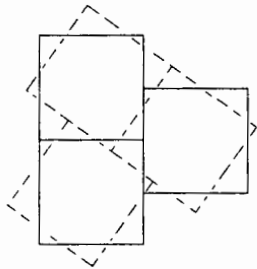


图 1