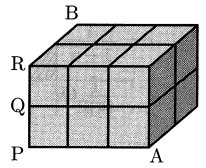


2010年 医学部 第3問

3 同じ大きさの立方体を12個積んでできた直方体を図に示す。頂点Aから頂点Bまで立方体の辺を通して最短距離で進むものとする。次の問いに答えよ。



- (1) 進み方は全部で何通りあるか。
- (2) 直方体の内部を少なくとも一度は通る進み方は何通りあるか。
- (3) 頂点P, Q, Rのいずれも通らない進み方は何通りあるか。