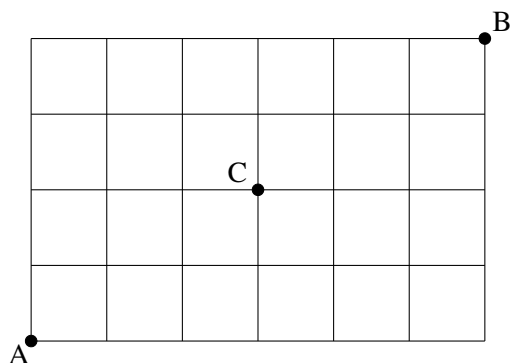




2010年 理学部・医学部 第1問

1 次のような道路の図において、最も小さな正方形の1辺の長さは1mであるとする。このとき、次の問いに答えよ。



- (1) A 地点から B 地点まで最短距離で行く経路は何通りあるかを求めよ。
- (2) A 地点から B 地点まで最短距離で行く経路のうち、C 地点を通らないものは何通りあるかを求めよ。
- (3) A 地点から B 地点まで最短距離で行く経路のうち、その経路に含まれる最も長い直線路の長さが 5m 以上であるものは何通りあるかを求めよ。
- (4) A 地点から B 地点まで最短距離で行く経路のうち、その経路に含まれる最も長い直線路の長さが 4m 以上であるものは何通りあるかを求めよ。