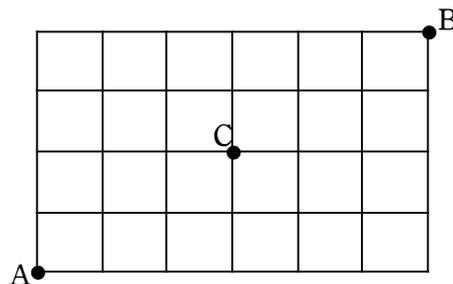


最短経路と直進距離に関する考察

右の図のような道路の図において、最も小さい正方形の1辺の長さは1 m であるとする。

- (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5 m 以上であるものは何通りあるか求めよ。
- (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4 m 以上であるものは何通りあるか求めよ。



< '10 高知大 >