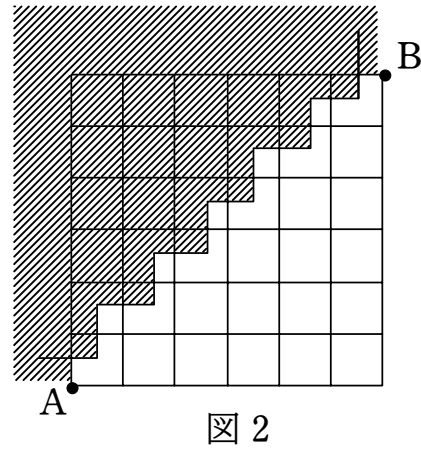
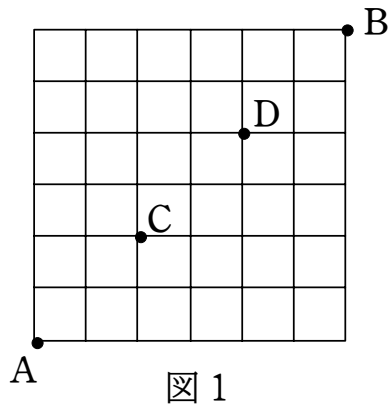


カタラン数

図1と図2は碁盤の目状の道路であるとし、すべて等間隔であるとする。以下の問いに答えよ。



- (1) 図1において、点Aから点Bに行く最短経路は全部で何通りあるか求めよ。
- (2) 図1において、点Cと点Dのどちらも通らないものは全部で何通りあるか求めよ。
- (3) 図2において、点Aから点Bに行く最短経路は全部で何通りあるか求めよ。ただし、斜線の部分は通れないものとする。

< '08 九州大 >