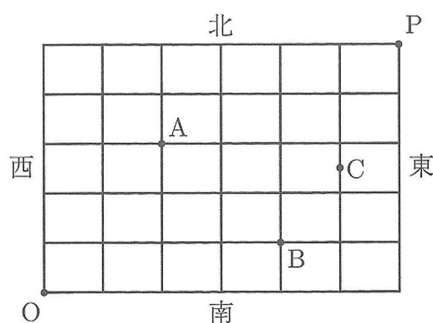




2015 年 総合理工（数理・情報システム以外）第 1 問

- 1 下図のように，南北に 7 本，東西に 6 本の道がある．ただし，C 地点は通れないものとする．このとき，次の問いに答えよ．



- (1) O 地点を出発し，A 地点を通り，P 地点へ最短距離で行く道順は何通りあるか．
- (2) O 地点を出発し，B 地点を通り，P 地点へ最短距離で行く道順は何通りあるか．
- (3) O 地点を出発し，A 地点と B 地点の両方を通り，P 地点へ最短距離で行く道順は何通りあるか．なお，同じ道を何度通ってもよいとする．