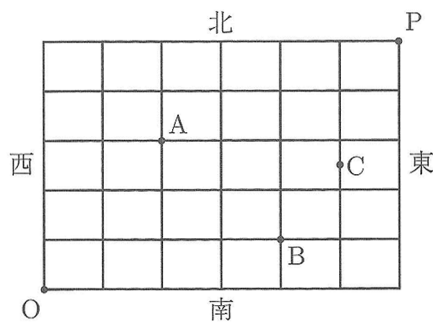




2015年 総合理工（数理・情報システム以外）第1問

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。