



2011年理(数理科学)・医第4問

4 図のように東西に6本、南北に10本の道がある．東西の道と南北の道の出会う地点を交差点とよび、隣ど
うしの交差点を結ぶ道を区間ということにする．A地点からB地点に進むとき、次の問いに答えなさい．ただ
し、どの交差点においても、東西および北のいずれかに進むことはできるが、南に進むことはできないとす
る．また、後戻りもできないとする．図の中の太線は道順の例を示したものである．

- (1) A地点からB地点へ行く道順の総数を求めなさい．
- (2) C地点を通過して、A地点からB地点へ行く道順の総数を求めなさい．
- (3) A地点からB地点まで16区間で行く道順の総数を求めなさい．

