

## 蛇経路【類題】

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呼び，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，次の問いに答えよ。  
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よ。
- (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よ。
- (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よ。

< '11 山口大 >

