鳥取大学

2011 年 地域 第 4 問

4 下図において，北隅の A の文字から南隅の A の文字まで，南東または南西に文字をたどって最短で進むとき，経路上の文字を読むと ABRACADABRA となる．このとき，次の問いに答えよ．

(1) 下図で北隅の A から南隅の A まで最短の進み方 (以後,「ABRACADABRA の読み方」という) は全部で何通りあるか.

(2) 下図の T 地点を通る ABRACADABRA の読み方は何通りあるか.

(3) 下図の T 地点と U 地点の両方を通る ABRACADABRA の読み方は何通りあるか.

(4) 下図の T 地点と U 地点のどちらも通らない ABRACADABRA の読み方は何通りあるか.