# 鳥取大学

2011年 医（医） 第2問

**2** 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．