

4 数直線上を、原点 O から出発して動く点 A があるとする。一つのさいころを振り、その出た目が 1 のときは点 A を右に 1 動かし、出た目が 2, 3 のときは右に 2 動かすものとする。また出た目が 4 のときに左に 1 動かし、出た目が 5, 6 のときは左に 2 動かすものとする。このとき、さいころを 5 回振った後に点 A が原点にある確率を求めよ。