

5 一辺の長さが1の正方形と、一辺の長さが2の正方形でできたタイルが多数大きな袋に入っている。でたらめにタイルを一枚取り出すとき、小さいタイルが取り出される確率を p 、大きいタイルが取り出される確率を $q = 1 - p$ とする。縦の長さが3、横の長さが6の長方形に、取り出されたタイルを敷きつめていくとき、ちょうど n 回でこの長方形が過不足なく敷きつめられる確率を求めよ。