

5 数直線上の整数点 $x = 1, 2, 3, \dots, n$ に、合計 n 個の黒または白の石を 1 つずつ、黒石どうしは隣り合わないように置く．黒石を 3 個使う置き方は何通りあるか．ただし、 $n \geq 5$ とする．