

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.