

5 互いに同形のガラス玉 g 個と，互いに同形のダイヤモンド d 個と，表裏のあるペンダント 1 個とを，まるくつないでネックレス状のものを作る．ただし，ペンダントの両隣はダイヤモンドにする．($d \geq 2, g \geq 1$)

(1) 何通りの作り方があるか．

(2) どの 2 個のダイヤモンドも隣り合わないことにしたら，何通りの作り方があるか．