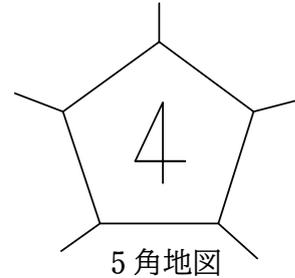
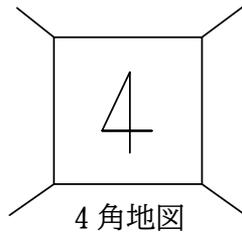
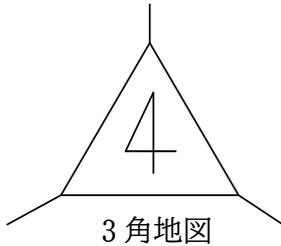


確率漸化式【除去型～隣り合う領域を異なる色で塗る塗り方～】

正 n 角形と各頂点から放射状に伸ばした線とで分けられ、方向の固定された図を『 n 角地図』と呼ぶことにする。

n 角地図を異なる 4 色で塗り分ける場合について以下の各問いに答えよ。ただし同じ色を何回も使ってよいが(使わなくてもよい)隣り合う領域とは異なる色でなければならない。



- (1) 3角地図, 4角地図, 5角地図を塗り分ける場合の数をそれぞれ求めよ。
- (2) n 角地図 ($n > 3$) を塗り分ける場合の数を求めよ。

< '96 麻布大 >