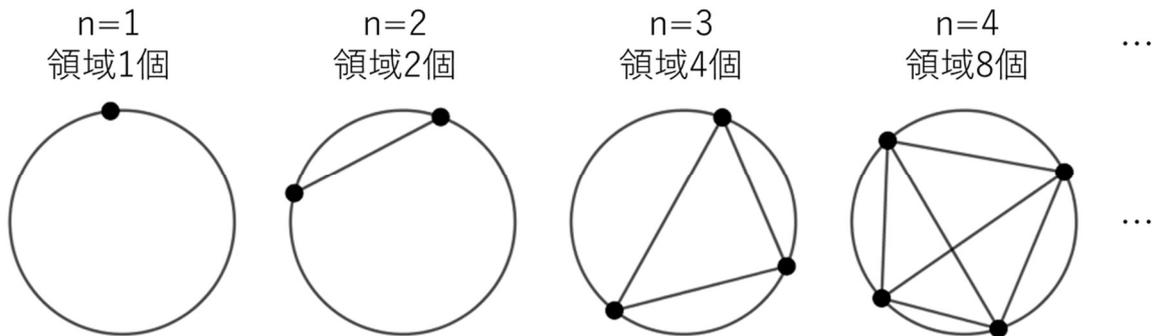


洛北算額 今月の問題 2021.12

円周上に n 個の点をおいて線分で結ぶと、

円は 1 個, 2 個, 4 個, 8 個, ... に分割される。



(1) $n=5, 6, 7$ のとき、円は最大で何個に分割されるか。

(2) $n=100$ のとき、円は最大で何個に分割されるか。

(ヒント：オイラーの多面体定理を用いましょう)

解答は t-fujioka-15@kyoto-be.ne.jp (藤岡)まで送ってください。

洛北高校、附属中学校の人は直接職員室まで。

途中の考え方を書いてくれると、コメント等をお返しできます。