

洛北算額 今月の問題 2018.11

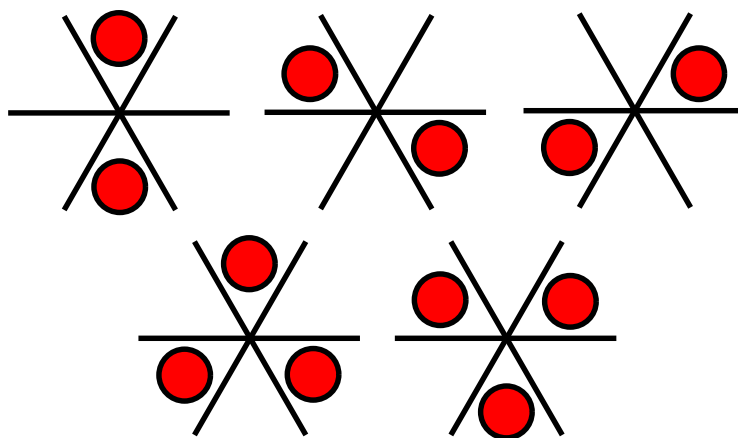
円形に並んだ椅子に何人かの生徒が座ります。このとき隣り合う椅子には座ることができません。下の図は椅子が6脚のときの「これ以上座れない配置」を表しています。これを「飽和配置」と呼ぶことにします。

椅子が6脚のとき、飽和配置は5通りあります。

- (1) 椅子が12脚のとき、飽和配置は何通りありますか。
- (2) 椅子が30脚のとき、飽和配置は何通りありますか。
- (3) (チャレンジ問題)

椅子が2018脚のとき、飽和配置は何通りありますか。

ただし、答えが大きい数なので、桁数のみ答えてください。



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

洛北高校や附属中学校の生徒は、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。