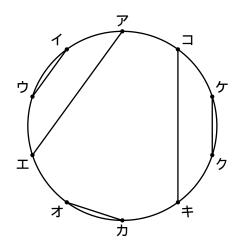
【985 回】



上の図のように円周上に 10 個の点 (P, I, D, \dots, I) があります。

では、これら 10 個の点を 5 本の線分で、「どの 2 本も互いに交わらないように」結ぶ方法は何通りあるでしょうか。

ただし、どの点も必ず1つの線分の端点となっているものとします。(2本の線分の端点となっている頂点はありません)

〔42通り〕

紫の薔薇の人

対角線が全て隣接した5組の場合 … 2通り

最長の対角線が3個離れた頂点を結んだもの一組の場合・・・10通り

最長の対角線が3個離れた頂点を結んだもの2組の場合・・・10通り(10*2/2=10)

最長の対角線が5個離れた頂点を結んだものの場合・・・20通り(5*2*2=20)

計 42 通り

数樂

上と同じく正十角形?で考えました。