

正 n 角形の対角線の交点の数の求め方

- ・ 四角形の対角線の交点の数は 1 である。
- ・ 正 n 角形の任意の 4 頂点で作られる四角形の対角線は正 n 角形の対角線でもある。

より,

正 n 角形の対角線の交点の数 = 正 n 角形の任意の 4 頂点で作られる四角形の数 = ${}_n C_4$

例

正七角形の対角線の交点の数 = ${}_7 C_4 = 35$

