



正八角形の3つの頂点を結んでできる三角形について、次の問いに答えなさい。

- (1) 正八角形の3つの頂点を結んでできる三角形の個数を求めよ。
- (2) 正八角形の3つの頂点を結んでできる三角形のうち、正八角形と辺を共有しない三角形の個数を求めよ。

[練習問題]

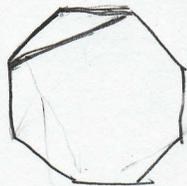
1)

$$8C_3 = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 56$$

$$\underline{56 =}$$

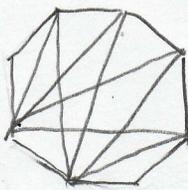
(2)

できる三角形は



2辺を共有する

8: (頂点の数から)



1辺を共有する

$$4 \times 8 = 32 =$$

$$56 - 8 - 32 = 16$$

$$\underline{16 =}$$

