



2011年理系第5問

5 正20角形  $P$  について、次の問いに答えよ。

- (1) 正20角形  $P$  の対角線は何本ひけるか。
- (2) 正20角形  $P$  の頂点から3つを選び、これらを頂点とする三角形をつくる時、 $P$  と辺を共有しない三角形はいくつあるか。ただし、合同な三角形は区別せずに1つと数えることにする。