

2015年1期2日目第2問

2 正七角形について、次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ。

(1) 対角線の本数は  本である。

(2) 正七角形の頂点のうち3個を頂点とする三角形の個数は  個である。

(3) 正七角形の頂点のうち3個を頂点とする三角形の中で、正七角形と2辺を共有する三角形の個数は  個である。

(4) 正七角形の頂点のうち3個を頂点とする三角形の中で、正七角形と辺を共有しない三角形の個数は  個である。