

2016 年 芸術工学部 第 2 問

2 図 1 から図 3 は、辺の長さが 1 の正方形が並んだ図形である。これらの図において、1 つ、またはいくつかの正方形で構成される四角形を考える。例えば、図 1 において灰色で示した図形は、点 A を 1 つの頂点とする幅が 3、高さが 2 の四角形である。次の問いに答えよ。

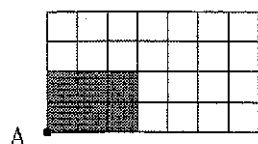


図 1

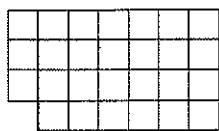


図 2

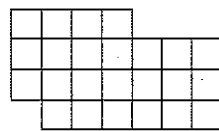


図 3

- (1) 図 1 の中に点 A を 1 つの頂点とする四角形はいくつあるか。
- (2) 図 2 の中に四角形はいくつあるか。
- (3) 図 3 の中に四角形はいくつあるか。