

2015年工（機シ・医工・化学）・知識工 第3問

3 1辺の長さが1である正6角形 ABCDEF がある。このとき、次の問に答えよ。

- (1) 点 A, B, C, D, E, F から選んだ3点を頂点とする3角形はいくつあるか。また、合同な3角形は同じと考えると何種類になるか。
- (2)  $\triangle ABC$  と  $\triangle ACD$  の面積をそれぞれ求めよ。
- (3)  $\triangle ACE$  と  $\triangle BDF$  の共通部分の面積を求めよ。