

## 2024年度 東京医科大学 前期理系 第2問

**問題** 半径1の円に内接する正三十六角形  $K$  の頂点を  $P_0, P_1, \dots, P_{35}$  とする。この36個の頂点から4つの頂点を選び、それらを結んで四角形を作る。

- (1) 正方形は全部で  個できる。また、その正方形の面積は  である。
- (2) 長方形は全部で  個できる。
- (3) 正三十六角形  $K$  とちょうど2辺を共有する四角形は、全部で  個できる。

S\_toui2024A\_02.pbm