



2015年 医学部 第4問

4  $a$  を正の実数とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 1 辺の長さが 1, 他の 2 辺のうち 1 辺の長さが  $a$  である三角形のなかで、面積が最大である三角形の残りの 1 辺の長さを  $a$  を用いて表せ。
- (2) 2 辺の長さが 1, 他の 2 辺のうち 1 辺の長さが  $a$  である四角形のなかで、面積が最大である四角形の残りの 1 辺の長さを  $a$  を用いて表せ。