

京都大学（理系） 1977 年 第 5 問

- (1) 底辺の長さ a が一定で，他の 2 辺の和 m も一定 ($m > a$) であるような三角形のうち，面積最大のものは，二等辺三角形であることを示せ.
- (2) 周囲の長さが一定な四辺形のうち，面積最大のものは正方形であることを示せ.