

京都大学（文系） 1971 年 第 5 問

空間に正方形がある．これを一つの平面上に正射影したとき，2 辺の長さおよび一つの頂角がそれぞれ， $2\sqrt{2}$ ， $\sqrt{6}$ および 30° であるような平行四辺形がえられた．

- (1) 平行四辺形の二つの対角線の長さを求めよ．
- (2) もとの正方形の面積を求めよ．