

2018年医学部第2問

2 1から6までの番号をつけた6枚のカードから同時に3枚を取り出す。引いたカードに書かれている数字を a, b, c とする。Oを原点とする xy 平面において3点 $(a, a^2), (b, b^2), (c, c^2)$ を頂点とする三角形の面積を S とするとき、以下の各問いに答えよ。

- (1) S を a, b, c を用いて表せ。
- (2) S の最大値と最小値を求めよ。
- (3) S が偶数となる確率を求めよ。