



2013年 法学部 第 2 問

- $2 \mid a, b, c$  を実数とする.
- (1) 不等式

$$3(a^2 + b^2 + c^2) \ge (a + b + c)^2$$

を証明せよ. また, 等号が成り立つとき a=b=c であることを証明せよ.

(2) 不等式

$$27(a^4 + b^4 + c^4) \ge (a + b + c)^4$$

を証明せよ.