



2017年 経済学部 第1問

1 以下の問いに答えよ.

- (1)  $n$  を整数とするとき,  $n^2$  を 4 で割ったときの余りは, 0 または 1 であることを示せ.
- (2)  $a, b, c$  を整数とし,  $a^2 + b^2 = c^2$  とする. このとき,  $a, b$  の少なくとも一方は偶数であることを示せ.