- 5 自然数 a , b , c について , 等式 $a^2+b^2=c^2$ が成り立ち , かつ a , b は互いに素とする . このとき , 次のことを証明せよ .
- (1) a が奇数ならば,b は偶数であり,したがってc は奇数である.
- (2) a が奇数のとき, $a+c=2d^2$ となる自然数 d が存在する.