

2013年B方式第2問

2  $a, b$  は互いに素な整数とする.

- (1) もし  $a^2 = 2b^2$  ……①が成立するなら,  $a$  は偶数であることを証明せよ.
- (2) ①の  $b$  も偶数であることを証明せよ.
- (3) ①が成立することはないということを証明せよ.