

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.