

2018年 教育学部 第2問

2 a, b, c を整数とします. $a \neq 0$ のとき, x についての2次方程式 $ax^2 + bx + c = 0$ について, 次の問いに答えなさい.

- (1) この方程式が重解をもち, かつ b が偶数ならば, ac はある整数を2乗した数であることを示しなさい.
- (2) この方程式が有理数の解をもつならば, a, b, c のうち, 少なくとも1つは偶数であることを示しなさい.