



2010年 理学部 第2問

2 a, b, c を9以下の自然数とし, 2次式 $f(x) = ax^2 - bx + c$ を考える. このとき, $f(x)$ が次の条件を満たすような組 (a, b, c) はそれぞれ何通りあるか.

- (1) $f(1) = 0$ である.
- (2) $f(1) = 0$ かつ $f(2) = 0$ である.
- (3) $f(1) = 0$ または $f(2) = 0$ である.
- (4) 2次方程式 $f(x) = 0$ は重解を持つ.