



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。