



2010年 理学部 第 2 問

 $\boxed{2}$ 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 $\overline{}$ たすような組(a, b, c)はそれぞれ何通りあるか.

- (1) f(1) = 0 σ δ .
- (2) f(1) = 0 in f(2) = 0 cas.
- (3) f(1) = 0 $\pm k$ \pm
- (4) 2次方程式 f(x) = 0 は重解を持つ.