

京都大学（理系） 1978 年 第 5 問

$m, n$  は整数とし,  $f(x) = x^3 + mx^2 + nx + 2$  とする.

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  が三つの整数解 (重解があってもよい) をもつような  $m, n$  の組をすべて求めよ.
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  が少なくとも一つの整数解をもつために  $m, n$  がみたすべき必要十分条件を求めよ.
- (3)  $|m| \leq 5, |n| \leq 5$  の範囲で, (ii) の条件をみたす  $m, n$  の組はいく通りあるか.