

3 3次式 $f(x) = x^3 + 5x^2 + 3x + c$ (c は定数) について次の問に答えよ.

- (1) $f(x) = 0$ が 3 個の相異なる実数解をもつためには, c の値はどんな範囲になければならないか.
- (2) $f(x) = 0$ が 3 個の相異なる整数解をもつことがあるか. また 2 個の相異なる整数を解としてもつのはどんな場合か.