

3次方程式  $x^3 - 9x - a = 0$  ( $a$  は定数) について, 次の問に答えよ。

- (1) この方程式が3つの異なる実数解をもつための  $a$  の条件を求めよ。
- (2) (1) の条件を満たす  $a$  のうち, この方程式が少なくとも1つの整数解をもつようなものを決定せよ。

〔武蔵工大〕