



2015年 獣医学部・海洋生命科学学部 第7問

7 関数  $f(x) = x^3 - 3(a+1)x^2 + 12ax - 12a + \frac{7}{2}$  について、以下の問に答えよ。ただし、 $a$  は定数とする。

- (1) 方程式  $f(x) = 0$  が異なる3個の実数解をもつように定数  $a$  の値の範囲を定めよ。
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  が異なる3個の正の実数解をもつように定数  $a$  の値の範囲を定めよ。