



2012年第4問

4 実数 a は $a > -1$ とする. 関数 $f(x) = 3x^3 - 7x^2 + 5x - 1$ に対し,

$$-1 < c < a, \quad \frac{f(a) - f(-1)}{a + 1} = f'(c)$$

となる c がちょうど 2 つ存在するような a の値の範囲を求めよ.