



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.