

東北大学（理系） 2010 年 第 1 問

$f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x$ とする。 $y < x < a$ を満たすすべての x, y に対して

$$f(x) > \frac{(x - y)f(a) + (a - x)f(y)}{a - y}$$

が成り立つような a の範囲を求めよ。