



2010年第1問

1  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x$  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.