

定数  $a$  に対して  $f(x) = ax^2 + 3a$ ,  $g(x) = 2ax - a^2$  とするとき,すべての実数  $x$  について  $f(x) > g(x)$  が成り立つための必要十分条件は  $a > [\text{チ}]$  であり,少なくとも1つの実数  $x$  について  $f(x) > g(x)$  が成り立つための必要十分条件は  $a > [\text{ツ}]$  または  $a < [\text{テ}]$  である.

[11早稲田大]