



2011年 人間科学学部（理系） 第5問

5 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  $a >$   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,  $a >$   または  $a <$   である.