



2011年 第4問

4 次の問いに答えなさい。

(1) 2次関数

$$f(x) = -x^2 + a, \quad g(x) = (x - a)^2$$

のグラフが異なる2点で交わる時、 $a$ の範囲を求めなさい。

(2) (1)のとき、2つの曲線  $y = f(x)$ ,  $y = g(x)$  のグラフが囲む図形の面積を  $a$  で表しなさい。