



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。