

2 次関数 $f(x) = x^2 - ax + a + 8$ について、次の問いに答えよ。ただし、 a は正の定数とする。

(1) 放物線 $y = f(x)$ の頂点の座標を a を用いて表せ。

(2) $0 \leq x \leq 5$ の範囲で常に $f(x) \geq 0$ となるような a の条件を求めよ。[’09 北里大]