M1-01 수학 I · 10점

$1 \le x \le 16$에서 $f(x) = (\log_2 x)^2 - 2a\log_2 x + 5$의 최솟값은 1, 최댓값은 5이다. 실수 a를 구하고, $f(x) \le 2$를 만족시키는 모든 x의 범위를 구하시오.

풀이와 서술 답안

최종 답: _____

M1-02 수학 I · 10점

$a > 0$인 함수 $f(x) = \log_2(ax + b)$가 $f(0) = 1$, $f(2) = 2$를 만족시킨다. f의 역함수를 g라 할 때, a, b를 구하고 $g(g(t)) \le 0$인 모든 실수 t의 범위를 구하시오.

풀이와 서술 답안

최종 답: _____