

2018年全学部第2問

2 関数  $y = 8(\log_4 x)^2 - 4\log_{\sqrt{2}} x + 9$  において,  $\log_2 x = a$  とおくと,  $y =$    $a^2 -$    $a +$    
となる.  $2 \leq x \leq 16$  のとき, この関数の最大値は  であり, 最小値は  である.