



2013年 薬学部 第5問

5	a,	$b \epsilon$	$a^{2}b^{3}$	= 64	を満たす正の実数とする.	
---	----	---------------	--------------	------	--------------	--

- $(1) (\log_2 a)^2 + \log_2 b$ の値が最小となるときの a, b の値は $a = \lceil y \rceil$, $b = \lceil \tau \rceil$ である.
- (2) $c=b^{\log_2 a+1}$ とおく. $\log_2 a=t$ とおくとき, $\log_2 c$ は t を用いて $\log_2 c=$ 「ト」と表される.t の関数 f(t) を f(t) = 「ト」と定めるとき、関数 f(t) の最大値は 「ナ」である.
- (3) k, $l \in 0 < k < 1 < l$ を満たす実数とする. (2) で定めた関数 f(t) の定義域を $k \le t \le l$ としたとき,値 域は $k \le f(t) \le l$ になった.このとき,k,l の値は, $k = \lceil z \rceil$, $l = \lceil z \rceil$ である.