



2012年 人間科学学部（理系） 第5問

5 実数 a に対して関数 $f(a)$ を,

$$f(a) = \int_1^2 \left| \frac{a}{x} - 1 \right| dx$$

と定める. a が $1 \leq a \leq 2$ の範囲を動くとき, $f(a)$ の最小値は \square ナ + \square ニ $\sqrt{\square$ ヌ であり, 最大値は \square ネ + \square ノ $\log \square$ ハ である. ただし, \square ヌ, \square ハ はできるだけ小さな自然数で答えること.