



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 + \square ニ \square $\sqrt{\square$ ヌ $\square}$ であり, 最大値は \square ネ \square + \square ノ \square $\log \square$ ハ \square である. ただし, \square ヌ \square , \square ハ \square はできるだけ小さな自然数で答えること.