



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.