

1 ('83 北海道大)

【難易度】…標準

(1) t が $t > 1$ の範囲を動くとき, 関数 $f(t) = \log_2 t + \log_t 4$ の最小値を求めよ.

(2) $t > 1$ なるすべての t に対して, 不等式

$$k \log_2 t < (\log_2 t)^2 - \log_2 t + 2$$

が成り立つような k の範囲を求めよ.