



2017年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 定積分  $\int_1^2 \left(1 - \frac{1}{x}\right) dx$  を求めよ.

(2)  $t > 0$  とする. 座標平面上の点  $P(\sqrt{t}, \log t)$  と直線  $y = x$  との距離が最小になる  $t$  の値とそのときの距離を求めよ.