



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.