



2011年学芸（情報科学）第3問

3 次の問に答えよ。

- (1) 不定積分 $\int (\log x)^2 dx$ を求めよ。
- (2) 関数 $y = \log x$ のグラフを C とする。 C に接し、かつ原点を通る直線 ℓ の式を求めよ。
- (3) C と ℓ と x 軸とで囲まれた図形を x 軸のまわりに回転してできる立体の体積を求めよ。