



2018 年 教育学部 第 5 問

5 曲線 $C: y = \log 2x$ について、次の問いに答えよ。ただし、 \log は自然対数とする。

- (1) 原点を通り、曲線 C に接する直線 ℓ の方程式を求めよ。
- (2) (1) で求めた接線 ℓ と x 軸および曲線 C で囲まれた図形の面積を求めよ。