



2018年 理工学部 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。