

点  $(0, 1)$  から曲線  $C : y = \log 2x$  に引いた接線を  $l$  とする。このとき、次の問いに答えよ。ただし、対数は自然対数である。

- (1) 接線  $l$  の方程式を求めよ。
- (2) 曲線  $C$ , 接線  $l$ ,  $x$  軸および  $y$  軸で囲まれた部分の面積を求めよ。

〔岩手大〕