

$xy$  平面において, 曲線  $y = \frac{1}{x}$  の点  $(1, 1)$  における接線を  $l$ , 点  $(2, \frac{1}{2})$  における接線を  $m$  とする。

(1) 直線  $l$  と  $m$  の方程式を求めよ。

(2) 曲線  $y = \frac{1}{x}$  と 2 直線  $l, m$  とで囲まれる部分の面積を求めよ。

〔愛知工大〕