- $egin{aligned} 3 &$ 楕円 $C: rac{x^2}{a^2} + rac{y^2}{b^2} = 1 \; (a>0, \, b>0)$ と第 1 象限の点で接する直線を l とし,C,l および x 軸,y 軸で囲まれる図形を A とする.
- (1) A の面積を最小にする l の方程式を求めよ .
- (2) (1) で求めた直線 l で定まる図形 A を x 軸のまわりに 1 回転してできる立体の体積を求めよ .