

2 長円 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ($a > 0, b > 0$) の周上に点 $P(x_0, y_0)$ をとる . ただし , $x_0 > 0$, $y_0 > 0$ とする .

- (1) 点 P において長円に接する直線の方程式を求めよ .
- (2) 点 P が長円の周上を動くとき , この接線と x 軸と y 軸とで囲まれる 3 角形の面積の最小値を求めよ .