

4 だ円 $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ の上の 3 点 $(0, b)$, (x, y) , $(-x, y)$ を通る円の半径を r とするとき, $\lim_{x \rightarrow 0} r$ を求めよ. ただし a, b, y は正とする.