

双曲線 $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ 上の点 (x_1, y_1) における接線の方程式が $\frac{x_1x}{a^2} - \frac{y_1y}{b^2} = 1$ で表わされることを示せ。