

a, b を正の定数, n を 2 以上の整数とする。このとき, 方程式 $\left(\frac{x}{a}\right)^n + \left(\frac{y}{b}\right)^n = 2$ の表
わす曲線は, n に関係なくつねに点 (a, b) において一定の直線に接することを証明せよ。
〔芝浦工大〕