

曲線 $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = a^{\frac{2}{3}}$ ($a > 0$) について、次の問いに答えよ。

- (1) この曲線の概形をかけ。
- (2) この曲線上の 1 点における接線が x 軸, y 軸によって切り取られる部分の長さは、つねに一定であることを証明せよ。

[重要例題]