- 5 第 1 象限に曲線 C がある.その上の任意の点 P における接線が x 軸と交わる点を T とし,点 P から x 軸へ下ろした垂線の足を M とする.点 P が曲線 C 上を動くとき
- (a) $\stackrel{.}{\wedge}$ はつねに原点 O と点 T の中点になっている .
- (b) 線分 PT の長さの最小値は 2 である.

このような曲線 C の方程式を求めよ .