

曲線 $C : x^2 - y^2 = 1 (x \geq 1)$ と点 $P(4, 0)$ がある。

- (1) 曲線 C の接線と点 P との距離を d とするとき, d のとりうる値の範囲を求めよ。
- (2) 曲線 C の接線のうちで, 点 P からの距離が最小となるものの方程式を求めよ。

〔信州大〕