- $egin{aligned} 3 & \mathbb{P}\left(x-2
 ight)^2+\left(y-3
 ight)^2=1 \text{ ICPM} の点 $P(a,\,b)$ から 1 つの接線を引き,その接点を Q,原点を O とする.$
- (1) $\overline{PO}=\overline{PQ}$ であるとき , a , b の間の関係式を求めよ .
- (2) 上記の条件のもとで, \overline{PQ} が最小となる点 P の座標を求めよ.