

直交2接線の交点の軌跡（放物線の準線）

xy 平面上の点 $P(x_0, y_0)$ から放物線 $C: y = \frac{x^2}{2}$ へ2本の接線がひけるとし、接点を Q, R とする。

- (1) $\angle QPR = 90^\circ$ となるような点 P の軌跡を図示せよ。
- (2) $\angle QPR = 45^\circ$ となるような点 P の軌跡を図示せよ。

< '13 山梨大 >