

5 放物線 $y^2 = 4px$ ($p > 0$) と双曲線 $xy = -1$ とがある。

- (1) この放物線の傾き m の接線の方程式を求めよ。
- (2) この双曲線の傾き m' の接線の方程式を求めよ。
- (3) この放物線と双曲線の共通接線の方程式を求めよ。