

放物線の3接線による三角形の外接円

p を $p > 0$ を満たす定数とし、放物線 $C: y^2 = 4px$ の焦点を F とするとき、次の問いに答えよ。

- (1) 点 F から放物線 C の任意の接線に下ろした垂線の足の軌跡を求めよ。
- (2) 放物線 C の任意の3接線がつくる三角形の外接円は、 F を通ることを証明せよ。

< '62 東京農工大 >