

直交2接線の交点の軌跡（放物線の準線）【類題】

放物線 $y = x^2$ の上の相異なる2点 $A(a, a^2)$, $B(b, b^2)$ における接線が互いに直交するとする。これらの接線の交点を C とし、2点 A, B におけるこの放物線の法線の交点を D とする。次の問に答えよ。

- (1) A と B が放物線 $y = x^2$ の上を動くとき、 C の軌跡の方程式を求めよ。
- (2) A と B が放物線 $y = x^2$ の上を動くとき、 D の軌跡の方程式を求めよ。

< '03 電気通信大 >