

2 放物線  $y = x^2$  に 1 点  $(x_0, y_0)$  (ただし  $y_0 < x_0^2$ ) から引いた 2 本の接線のなす角 (放物線をはさむ側の角) が  $\frac{\pi}{4}$  であるために,  $x_0, y_0$  が満足すべき必要十分条件を求めよ.