- 2 放物線  $y^2=ax$  を C , 直線 py=x を L とする . ただし , a と p はともに正の数とする .
- (1) C と L の交点の座標を求めよ .
- (2) C と L で囲まれた図形を x 軸のまわりに 1 回転して得られる回転体の体積 V を求めよ .
- (3) a と p が  $a^3=\frac{1}{p^4}(p^3-p^2-p+2)$  を満たして動くとき,V の最小値を求めよ.