- 1 xy 平面における 2 つの放物線 $C: y = (x-a)^2 + b$, $D: y = -x^2$ を考える。
- (1) C と D が異なる 2 点で交わり,その 2 交点の x 座標の差が 1 となるように実数 a , b が動くとき,C の頂点 (a,b) の軌跡を図示せよ。
- (2) 実数 a , b が (1) の条件を満たしながら動くとき , C と D の 2 交点を結ぶ直線が通過する範囲を求め , 図示せよ。