- 1 平面上の直線  $y=2(\cos\theta+\sin\theta)x-1-\sin2\theta$  を  $l_{\theta}$  とする.ここで  $\theta$  は  $0\leq\theta\leq rac{3\pi}{4}$  を満たす実数とする.
- (1)  $a=\cos heta+\sin heta$  とするとき , a の値の範囲を求めよ .
- (2)  $\theta$  を動かすとき直線  $l_{ heta}$  が通る点全体の集合を D とする . D を図示せよ .