- 2 放物線 $y=\sqrt{2}\,x^2+rac{\sqrt{2}}{8}$ を時計回りに原点を中心に $rac{\pi}{4}$ 回転した図形を C とする .
- (1) C の方程式を求めよ.
- (2) 直線 x=a が C と接しているとき, a の値を求めよ.
- (3) C と直線 x=1 とで囲まれる図形を x 軸のまわりに回転して得られる図形の体積 V を求めよ .