- 3 xyz 空間の 4 点 (0,0,0) , $(\cos\theta,\sin\theta,0)$, $(\cos\theta,\sin\theta,\theta)$, $(0,0,\theta)$ を頂点とする長方形を R_{θ} とし , θ が 0 から $\frac{\pi}{2}$ まで変化するとき , R_{θ} が動いてできる立体を K とする .
- (1) K を平面 z=t $\left(0 \le t \le rac{\pi}{2}
 ight)$ で切ったときの切り口の面積を求めよ.
- (2) K の体積を求めよ.