- 5 1 辺の長さが1 のひし形 ABCD がある.その頂点 A の座標は (0,1) , C の座標は (0,1+2t) (0< t<1) で,B , D はそれぞれ第1 象限,第2 象限にある.
- (1) このひし形を x 軸のまわりに回転してできる立体の体積 V(t) を求めよ.
- (2) V(t) が最大となるときの C の座標を求めよ.