- 2 四面体 OABC は,OA=OB=OC=1, $\angle AOB=\angle BOC=\angle COA=90^\circ$ をみたす。辺 OA 上の点 P と辺 OB 上の点 Q を OP=p,OQ=q, $pq=\frac{1}{2}$ となるようにとる。p+q=t とし, $\triangle CPQ$ の面積を S とする。
- (1) t のとり得る値の範囲を求めよ。
- (2) S を t で表せ。
- (3) S の最小値 , およびそのときの p , q を求めよ。