- 2 空間内の 2 つの異なる単位ベクトル  $\overrightarrow{OA}=(p,\,q,\,0)$  ,  $\overrightarrow{OB}=(r,\,s,\,0)$  がともにベクトル  $\overrightarrow{OC}=(1,\,1,\,1)$  と  $\frac{\pi}{4}$  の角をなすとき ,次の問に答えよ .
- (1) p+q と pq の値をそれぞれを求めよ .
- (2)  $\angle AOB = \theta$  の値を求めよ.ただし, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$  とする.