- 2 空間内に,同一平面上にない 4 点 O ,A ,B ,C がある.s ,t を 0 < s < 1 , 0 < t < 1 をみたす実数とする.線分 OA を 1 : 1 に内分する点を A_0 ,線分 OB を 1 : 2 に内分する点を B_0 ,線分 AC を s : (1-s) に内分する点を P ,線分 BC を t : (1-t) に内分する点を Q とする.さらに 4 点 A_0 , B_0 ,P ,Q が同一平面上にあるとする.
- (1) t を s を用いて表せ.
- (2) $|\overrightarrow{OA}|=1$, $|\overrightarrow{OB}|=|\overrightarrow{OC}|=2$, $\angle AOB=120^\circ$, $\angle BOC=90^\circ$, $\angle COA=60^\circ$, $\angle POQ=90^\circ$ であるとき , s の値を求めよ .