$1 \qquad 0 \leqq \alpha < \beta < \gamma < 2\pi \ \text{であって} \cos \alpha + \cos \beta + \cos \gamma = 0 \ \text{, } \sin \alpha + \sin \beta + \sin \gamma = 0$ であるという . $\beta - \alpha$ と $\gamma - \beta$ の値を求めよ .