- 2 $0 < a \le b$ とし,平面 ax+ay+bz=1 と平面 z=0 のなす角を α とする.平面 ax+ay+bz=1 と集合 $\{(x,\,y,\,z)|x\ge 0,\,y\ge 0,\,z\ge 0\}$ との共通部分の作る三角形の最大の内角を β とする.
- (1) $\tan \alpha$ を a , b で表せ .
- (2) $\tan \beta$ を a, b で表せ.
- (3) $an \alpha an \beta$ が最小となるときの $an \alpha$, $an \beta$ を求めよ.