

1 第一或第三；第三或第四或 y 负半轴

2. $\{\beta \mid \beta = k \cdot 360^\circ + \alpha, k \in \mathbb{Z}\}$; $\{\beta \mid \beta = k \cdot 180^\circ + \alpha, k \in \mathbb{Z}\}$

3. $\sqrt{3}$

4.解 : (1) $S = \{\alpha \mid \alpha = 135^\circ + k \cdot 180^\circ, k \in \mathbb{Z}\}$;

(2) -405° 是该集中的角.