1. Решите однородное уравнение первой степени $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{3}\sin x$.

1) $\frac{\pi}{2}+\pi k$ 2) $-\frac{\pi}{3}+\pi k$ 3) $\frac{\pi}{3}+\pi k$ 4) $\frac{\pi}{6}+\pi k$
5) $\frac{\pi}{3}+2\pi k$ 6) $\frac{\pi}{2}+2\pi k$