1 $0 \leqq \theta < 2\pi$ のとき，次の不等式を解け。

(1) $2\cos^2\theta < 5\cos\theta + 3$　(2) $2\cos^2\theta \leqq \sin\theta + 1$

(3) $2\sin^2\theta - \sqrt{3}\sin\theta < 0$　(4) $2\sin^2\theta - 4 < 5\cos\theta$

(5) $2\cos^2\theta \leqq \sin\theta + 1$　(6) $(2\sin\theta + 1)(2\sin\theta - \sqrt{3}) < 0$

(7) $(\cos\theta + 2)(\sqrt{2}\cos\theta - 1) > 0$　(8) $2\sin^2\theta > \sin\theta + 1$

(9) $2\cos^2\theta \leqq \sin\theta + 1$　(10) $\sin\theta \leqq \tan\theta$

2 $0 \leqq x < 2\pi$ のとき，次の不等式を解け。

(1) $\cos 2x > \sin x$　(2) $\sin 2x > \cos x$

(3) $\cos 2x < \sin x$　(4) $\cos 2x \geqq \cos^2 x$　(5) $\cos x + \sin 2x > 0$

3 $0 \leqq x < 2\pi$ のとき，次の不等式を解け。

(1) $\sin x - \sqrt{3}\cos x > -1$　(2) $\cos x \geqq \sqrt{3}\sin x$

(3) $\cos x \leqq \sqrt{3}\sin x$