愛知教育大学

2013 年 第 1 問

$\boxed{1}$ $0 \leqq x \leqq \dfrac{\pi}{2}$ とする.

$$y = \{2\cos 2x - (3+3\sqrt{3})\cos x + 3\sqrt{3} + 2\}\cos x$$

の最大値・最小値と，そのときの x の値をそれぞれ求めよ.