

2013年第1問

$$\boxed{1} \quad 0 \leq x \leq \frac{\pi}{2} \text{ とする.}$$

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

の最大値・最小値と、そのときの  $x$  の値をそれぞれ求めよ.