## 79 以下の問いに答えよ.

- (1)  $y = \sin^2 \theta 2\sin \theta + 3$   $(0 \le \theta < 2\pi)$  の最大値, 最小値とそのときの  $\theta$  の値を求めよ.
- (2)  $y = 2\sin^2\theta + 4\cos\theta 1$  (0  $\leq \theta < 2\pi$ ) の最大値, 最小値とそのときの  $\theta$  の値を求めよ.
- (3)  $y = \cos 2\theta 4\sin \theta$  ( $0 \le \theta < 2\pi$ ) の最大値, 最小値とそのときの  $\theta$  の値を求めよ.

(1) 
$$t = \beta \ln 0 \ \epsilon \beta c \epsilon$$
.  $0 \le \theta < 2\pi \epsilon'$ 
 $-|\le \beta \ln \theta \le 1$ .

 $|-|\le \beta$ 

0=0=" Mar 3

0= 77" MIn-+

t=-12" Min-5

: 0=7

(3) 
$$C_{0} = C_{0} =$$