

2012年 第2問

2 a を実数の定数とし, 関数

$$y = \cos 2x - 2a \cos x + a^2 - 2a + 3$$

を考える. 以下の問いに答えよ.

- (1) y の最小値が $\frac{1}{2}$ となるような a の値を求めよ.
- (2) (1) で求めた a のもとで, y の最小値を与える x の値を $0 \leq x \leq \pi$ の範囲で求めよ.