



2017年 教育学部 第3問

3 関数 $y = 3 \cos 2\theta + 4 \sin 2\theta + 6 \sin \theta + 12 \cos \theta$ について、次の各問に答えよ。ただし、 $0 \leq \theta \leq \pi$ とする。

- (1) $x = \sin \theta + 2 \cos \theta$ として、 y を x の関数で表せ。
- (2) y の最大値と最小値を求めよ。