



2014年工・薬学部 第6問

6 関数 $f(x) = 2x - 1 + 2\cos^2 x$ ($0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$) について、次の問いに答えよ。

- (1) 曲線 $y = f(x)$ の変曲点を求めよ。
- (2) 曲線 $y = f(x)$ の変曲点における接線と曲線 $y = f(x)$ および y 軸とで囲まれる部分の面積を求めよ。