



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。