



2014年 工学部・理学部（その他）第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) $0 \leq x \leq \pi$ の範囲で方程式 $\cos 2x - \cos x = 0$ の解を求めよ.
- (2) $0 \leq x \leq \pi$ の範囲で2つの曲線 $y = \cos 2x$ と $y = \cos x$ で囲まれた図形の面積 S を求めよ.
- (3) (2) の図形を x 軸の周りに1回転させてできる立体の体積 V を求めよ.