



2016年 社会イノベーション学部 第2問

2 1辺の長さが36 cmの正方形がある。いま、この正方形の四隅から長方形を切り取り、下の展開図から直方体を作る。以下の2つの問いに答えよ。

- (1) この直方体の1辺の長さを展開図のように x cm とするとき、他の2辺の長さをそれぞれ x で表せ。
- (2) この直方体の体積を最大とする x の値、およびそのときの体積を求めなさい。