



2015年 文系 第3問

3 一辺 30 cm の正方形の厚紙の四隅から、一辺の長さが x cm の正方形を切り取って、その残りを折り曲げ、ふたのない直方体の箱を作る。この箱の容積を $V(x)$ cm³ とする。

- (1) $V(x)$ の最大値を求めなさい。
- (2) $V(x) = 1000$ となるときの x の値をすべて求めなさい。