



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  $V(x)$  cm<sup>3</sup> 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。