

2016年文系第4問

4 縦12 cm, 横18 cmの長方形の厚紙の四隅から一辺の長さが a cmの正方形を切り取り, ふたのない直方体の箱を作ります. この直方体の体積を V cm³としたとき, 次の問に答えなさい.

- (1) 体積 V を a の式で表しなさい.
- (2) 体積 V が最大となる a を求めなさい.
- (3) V の最大値を求めなさい.