



2018年 国際文理（国際教養）第5問

5 底面の半径 x ，高さ h ，表面積 S ，体積 V の円柱を考える．以下の問に答えなさい．

- (1) h を S と x を用いて表しなさい．
- (2) V を S と x を用いて表しなさい．
- (3) S が一定であるとき， V を最大にする x と h を S を用いて表しなさい．