

2010年 人間社会学部 第2問

2 図のように、表面積が  $2\pi$  で、底面の半径が  $r$ 、高さが  $h$  の円柱がある。

- (1)  $h$  を  $r$  の式で表せ。
- (2) この円柱の体積が最大となるような  $r$  と  $h$  の値を求めよ。また、そのときの体積を求めよ。

