



2016 年 農学部 第 1 問

1 次の各問について、答を 内に記入せよ。

- (1) $\triangle ABC$ の外接円の半径は 1 で、その中心 O は $\triangle ABC$ 内にあるとする． $\angle BAO = \frac{\pi}{6}$ ， $\angle CAO = \frac{\pi}{4}$ のとき、辺 AB の長さは ア であり、 $\triangle ABC$ の面積は イ である．
- (2) 1 から 5 までの数字が書かれた玉が、その数字と同じ個数だけ袋に入っている．この袋の中にある 15 個の玉の中から、3 個の玉を同時に取り出す．玉に書かれた数字の最大値が 4 以下である確率は ウ であり、玉に書かれた数字の最大値がちょうど 4 である確率は エ である．