



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。