



2014年 農学部 第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 次の不等式を解け. ただし,  $a$  は定数で,  $a > 0$ ,  $a \neq 1$  を満たすものとする.

$$a^{2x} - a^x - 6 < 0$$

(2) 三角形 ABC において,  $AB = 2$ ,  $AC = 5$ ,  $\angle A = 60^\circ$  とする.  $\angle A$  の二等分線と辺 BC との交点を P とするとき, BP の長さを求めよ.

(3) 赤玉 4 個と白玉 5 個が入った袋がある. 無作為に玉を 2 個同時に取り出したとき, 赤玉の出る個数の期待値を求めよ.