



2014年 教育学部 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。