



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.