

2012年工・情報・環境学部(A)第5問

5 次の各問いに答えよ.

(1) 不等式  $ax + 3 > 2x$  を解け. ただし,  $a$  は定数とする.

(2)  $a = \frac{2}{\sqrt{3}+1}$ ,  $b = \frac{2}{\sqrt{3}-1}$  とするとき,  $\frac{b^2}{a} + \frac{a^2}{b}$  の値を求めよ.

(3) 2本の平行な直線上にそれぞれ3個と4個の点がある. この中の3点を選んでできる三角形の個数を求めよ.