



2014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  $|3x - 5| < x + 4$  を満たす整数解を求めよ.
- (2) 式  $(\cos 15^\circ + \sin 15^\circ)^2 + (\cos 15^\circ - \sin 15^\circ)^2$  の値を求めよ.
- (3)  $2 \leq x \leq 3$ ,  $3 \leq y \leq 4$  のとき,  $1 + xy - x - y$  の最大値と最小値を求めよ.