



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.