



2017年工・情報・環境学部(A)第5問

5 次の各問いに答えよ.

- (1) 方程式 $|x - 3| = 3x + 1$ を解け.
- (2) $0^\circ < \theta < 180^\circ$ のとき, $\sin^2 \theta = \cos \theta (\cos \theta - 1)$ を満たす θ を求めよ.
- (3) $5x + 8y = 93$ を満たす自然数の組 (x, y) をすべて求めよ.