



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  $\theta$  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.