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.