



2015年工・情報・環境学部(A)第5問

5 次の各問いに答えよ.

- (1)  $0^\circ < \theta < 180^\circ$ ,  $2\sin\theta + 3\cos\theta = 0$  のとき,  $\cos\theta$  の値を求めよ.
- (2)  $3nm - 6n = 5m - 5$  となる正の整数の組  $(m, n)$  を求めよ.
- (3) 1 から 100 までの整数で 3 の倍数であるが 5 の倍数でないものの個数を求めよ.