



2013年工・情報・環境学部(A)第7問

7 2次不等式  $x^2 - 2ax \leq x$  において、定数  $a$  は  $a < -\frac{1}{2}$  を満たすとする。次の問いに答えよ。

(1) この2次不等式を満たす実数  $x$  の値の範囲を求めよ。

(2) (1)で求めた  $x$  の範囲において、関数  $f(x) = x^2 - 4ax$  の最小値が  $-11$  であるとき、定数  $a$  の値を求めよ。