



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。