



2010年第1問

1 $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{2}ax^2$ とおく. ただし, $a > 0$ とする.

- (1) $f(-1) \leq f(3)$ となる a の範囲を求めよ.
- (2) $f(x)$ の極小値が $f(-1)$ 以下となる a の範囲を求めよ.
- (3) $-1 \leq x \leq 3$ における $f(x)$ の最小値を a を用いて表せ.