

2012年工・情報デザイン学部 第2問

2 定義域  $-2 \leq x \leq 3$  において2次関数  $f(x) = x^2 + ax + 3$  を考える。  $a$  は定数である。

(1)  $f(3) - f(-2) = -5$  であるとき、  $a$  の値を求めなさい。

(2)  $a$  が (1) で求めた値をとるとき、定義域における  $f(x)$  の最大値と最小値、またそのときの  $x$  の値を求めなさい。