

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。