

$f(x) = x^2 - 2ax + 3a^2 - 2a - 5$ とする。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) $-2 \leq x \leq 2$ において、 $f(x)$ の最小値 $g(a)$ を求めなさい。

(2) (1) より、 $g(a)$ の最小値と、そのときの a の値を求めなさい。