

2010年第1問

1 放物線 $C: y = f(x) = ax^2 + bx + c$ は3点 $(-2, 9m + 9)$, $(-1, 4m + 6)$, $(2, m - 3)$ をすべて通るものとする。ただし, a, b, c, m は実数とする。

- (1) a, b, c をそれぞれ m の式で表せ。
- (2) 放物線 C の頂点の座標 (p, q) を m の式で表せ。
- (3) q を p の式で表せ。