

1 整式と整数の論証

実数 a, b, c について,

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

とする. $f(0), f(1), f(2)$ がいずれも整数の時,

- (1) $2a, 2b$ はともに整数であることを示せ.
- (2) すべての整数 n について, $f(n)$ は整数であることを示せ.