

2014年 第3問

3 $f(x) = ax^2 + bx$ は, $x = 1, -1$ で整数値をとり, $f(1) = r, f(-1) = s$ とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) a, b を r, s の式で表わせ.
- (2) 整数 n に対して, $f(n)$ を n, r, s の式で表わせ.
- (3) n が整数のとき, $f(n)$ は常に整数になることを示せ.