

2014年 前期 B 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。