



2015年理系第5問

5  $a, b, c, d, e$  を正の実数として整式

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

$$g(x) = dx + e$$

を考える。すべての正の整数  $n$  に対して  $\frac{f(n)}{g(n)}$  は整数であるとする。このとき、 $f(x)$  は  $g(x)$  で割り切れることを示せ。