



2013年医（保健）・工学部 第5問

5 次の問いに答えよ.

- (1) 不等式  $(x-1)^2 - 3|x-1| + 1 < 0$  を満たす整数  $x$  をすべて求めよ.
- (2) すべての自然数  $n$  に対して,  $2^{n-1} + 3^{3n-2} + 7^{n-1}$  が5の倍数であることを, 数学的帰納法を用いて証明せよ.