



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.