徳島大学

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．