安田女子大学

2014年 薬学部以外（B日程） 第1問

1 次の問いに答えよ．

(1) $\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{8}\right)\div 0.25$ を計算せよ．

(2) 200以下の自然数のうち，3の倍数でも7の倍数でもないものはいくつあるか答えよ．

(3) ある縮尺の地図上で，たて x cm，よこ y cm で表される長方形の土地がある．この土地の実際の面積が z m^2 のとき，この地図の縮尺を求めよ．

(4) x に関する方程式 $kx^2+kx+1=0$ が実数解を持たない場合の，k の最大値を求めよ．ただし，k は整数とする．