



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 m² 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。