



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<sup>2</sup> 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。