



2014年薬学部（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)  $(\log_3 6 - 1)(\log_2 6 - 1)$  を計算せよ.
- (5)  $(3x - yi)^2 = 2i$  を満たす実数  $x, y$  を求めよ. ただし,  $i^2 = -1$  である.