



2012年薬学部第1問

1 以下の文中の  の中にいれるべき数または式等を求めて記入せよ。

- (1) 10% の食塩水と 15% の食塩水を混ぜて 12% 以上 13% 以下の食塩水 1000g を作るには、10% の食塩水を  g 以上  g 以下にすればよい。
- (2) 20 から 200 までの整数について 6 で割って 3 余る数の総和を求めると  である。
- (3)  $x^2 - 2xy + y^2 + 3x - 3y + 2$  を因数分解すると  である。
- (4)  $m < \log_4 25 < m + 1$  を満たす整数  $m$  を求めると  $m =$   である。
- (5)  $2^{3-\log_2 x} - 2^{\frac{2}{\log_x 4}} + 2 = 0$  を  $x$  について解くと  $x =$   である。