



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。