



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。