



2015年 保健医療（理学療法以外）第2問

2 以下の各問いに答えよ。

- (1) 108の正の約数について、その個数と全ての約数の総和を求めよ。
- (2) ある試行における事象  $A$ ,  $B$  に対して、 $P_A(B) = \frac{1}{2}$ ,  $P_B(A) = \frac{3}{5}$ ,  $P(A \cap B) = \frac{1}{5}$  であるとき、 $P(A)$ ,  $P(B)$  をそれぞれ求めよ。
- (3) 12名の高校生を6名, 3名, 3名の3つのグループに分ける方法は何通りあるか答えよ。
- (4) 5で割ると3余り, 7で割ると6余るような自然数のうち, 4桁で最小のものを求めよ。