昭和大学

2015年 歯学部・薬学部・保健医療 第2問

$\boxed{2}$ 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，$P_A(B) = \dfrac{1}{2}$，$P_B(A) = \dfrac{3}{5}$，$P(A \cap B) = \dfrac{1}{5}$ 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．