



2013年 歯学部・薬学部・保健医療 第2問

2 以下の各問に答えよ.

- (1)  $2(3x^3 - 2x - 2)^5$  の展開式における  $x^6$  の項の係数を求めよ.
- (2)  $a + b + c = 9$  を満たす正の整数  $a, b, c$  の組  $(a, b, c)$  は何通りあるか.
- (3) 3個のさいころを同時に投げたときに, 出た目の積が偶数である確率を求めよ.
- (4) 1から500までの整数のうち, 以下の条件を満たす数の個数をそれぞれ求めよ.  
(i) 6と8の両方で割り切れる数, (ii) 6でも8でも割り切れない数