



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