



2012年 保健医療（理学療法以外）第2問

2 以下の各問に答えよ。

- (1)  $\left(2x^3 - \frac{1}{4x^2}\right)^7$  の展開式における  $x^6$  の項の係数を求めよ。
- (2) 1, 1, 1, 1, 3, 3, 7 の 7 個の数字を使ってできる 7 桁の整数の個数を求めよ。
- (3) 2 個のさいころを投げるとき、目の和が偶数である事象を  $A$ 、少なくとも 1 個は 3 の倍数の目が出る事象を  $B$  とする。確率  $P(A)$  および  $P(A \cap B)$  をそれぞれ求めよ。