



2016年 医学部 第1問

1 正  $n$  面体の各面に1から  $n$  の数字を1つずつ書き,  $n$  面のさいころ ( $n$  面ダイス) を作る. ただし回転させて一致するものは同じ  $n$  面ダイスとみなす.

(1)  $n$  は5つの値をとる. それらの和は  である.

(2) 数字の書き方は  $n = 4$  のとき  通り,  $n = 6$  のとき  通り,  $n = 8$  のとき  通り存在する.

(3)  $n$  面ダイスのそれぞれの目の出る確率は  $\frac{1}{n}$  とする.

(i) 4面ダイスと8面ダイスを投げて, 出た目の積が4の倍数となる確率は  である.

(ii) 4面ダイスと6面ダイスと8面ダイスを投げて, 出た目の積が100以上となる確率は  である.