



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.