



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.