

2013年 海洋科学 第3問

3  $n$ 人でじゃんけんを1回する。ただし、どの人もグー、チョキ、パーを出す確率は等しくそれぞれ  $\frac{1}{3}$  とする。また、「あいこ」とはじゃんけんでは勝者が1人もいない状態のこととする。このとき次の問に答えよ。

- (1)  $n = 3$  のとき、「あいこ」となる確率を求めよ。
- (2)  $n = 4$  のとき、勝者が1人である確率および勝者が2人である確率をそれぞれ求めよ。
- (3)  $n = 3, 4, 5, \dots$  のとき「あいこ」となる確率を  $n$  を用いて表せ。