

④ データの活用

26 じゃんけん (確率)

月 日 ()

以下の問題では、グー、チョキ、パーのどれを出すことも同様に確からしいものとします。

<p>1 長崎県立高校 (R5年) ★★</p> <p>Aさん,Bさん,Cさんの3人のうち,何人かでじゃんけんをする。</p> <p>(1) Aさん,Bさんの2人でじゃんけんを1回するとき,2人の手の出し方は全部で何通りあるか。</p> <p>(2) Aさん,Bさんの2人でじゃんけんを1回するとき,Aさんが勝つ確率を求めよ。</p> <p>(3) Aさん,Bさん,Cさんの3人でじゃんけんを1回するとき,3人が違う手を出して,あいこになる確率を求めよ。</p>	<p>3 江戸川学園取手高校 (R4年) ★★</p> <p>4人でじゃんけんをするとき,1回で1人の勝者が決まる確率を求めなさい。</p>
<p>2 福島県立高校 (R4年) ★★</p> <p>そうたさんとゆうなさんが下の<ルール>にしたがい,1枚の重さ5gのメダルA,1枚の重さ4gのメダルBをもらえるじゃんけんゲームを行った。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><ルール></p> <p>(1) じゃんけんの回数</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 30回とする。 ・ あいこになった場合は,勝ち負けを決めず,1回と数える。 <p>(2) 1回のじゃんけんでもらえるメダルの枚数</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 勝った場合は,メダルAを2枚,負けた場合は,メダルBを1枚もらえる。 ・ あいこになった場合は,2人ともメダルAを1枚,メダルBを1枚もらえる。 </div> <p>ゲームの結果,あいこになった回数は8回であった。</p> <p>また,そうたさんが,自分のもらったすべてのメダルの重さをはかったところ232gであった。</p> <p>このとき,そうたさんとゆうなさんがじゃんけんですごした回数をそれぞれ求めなさい。</p> <p>求める過程も書きなさい。</p>	<p>4 日大習志野高校 (R4年) ★★</p> <p>3人でじゃんけんをするとき,</p> <p>(1) 1回で勝者が決まらない確率は[]である。</p> <p>(2) 1回で2人の勝者が決まる確率は[]である。</p> <p>5 桐光学園高校 (R4年) ★★★</p> <p>A,B,C,D,Eの5人で1回だけじゃんけんをする。</p> <p>(1) 1人だけが勝つ確率を求めよ。</p> <p>(2) ちょうど3人が勝つ確率を求めよ。</p> <p>(3) あいこになる(誰も勝たない)確率を求めよ。</p>