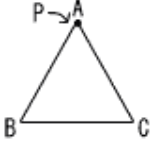


④ データの活用

25 コイン (確率)

月 日 ()

以下の問題では,どのコインも表と裏の出方は同様に確からしいものとします。

<p>1 明大付属八王子高校 (R5年) ★★</p>	<p>4 都立日比谷高校 (R4年) ★</p>
<p>100円硬貨と50円硬貨が2枚ずつあります。この4枚の硬貨を同時に投げるとき,表が出た硬貨の合計金額が100円以上200円以下となる確率を求めなさい。</p>	<p>1枚の硬貨を投げるとき,表が出たら得点1,裏が出たら得点2とする。 この硬貨を3回投げ,1回目の得点をa,2回目の得点をb,3回目の得点をcとするとき,$b=ac$となる確率を求めよ。</p>
<p>2 大阪産大高校 (R4年) ★</p> <p>50円硬貨,100円硬貨,500円硬貨がそれぞれ1枚ずつある。 この3枚の硬貨を同時に投げるとき,表の出る硬貨の合計金額が100円以上600円以下となる確率を求めなさい。</p>	<p>5 興南高校 (R4年) ★</p> <p>図のような正三角形ABCの頂点Aに点Pがある。1枚の硬貨を投げて,表が出ると点Pは時計回りにとなりの頂点へ動き,裏が出ると点Pは反時計回りにとなりの頂点へ動く。硬貨を3回投げたとき,点Pが頂点Aにある確率を求めなさい。</p> 
<p>3 慶應義塾志木高校 (R5年) ★★★</p> <p>1枚のコインを6回投げるとき,次の確率を求めよ。</p> <p>(1) 表が1回以上出る確率</p> <p>(2) 表が連続して3回以上出る確率</p>	<p>6 三重高校 (R4年) ★★</p> <p>500円,50円,10円の硬貨が1枚ずつ,100円の硬貨が2枚ある。この5枚を同時に投げる。</p> <p>(1) 5枚のうち,少なくとも1枚は表となる確率は [] である。</p> <p>(2) 表となった硬貨の合計金額が,600円以上になる確率は [] である。</p>