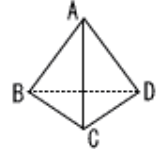
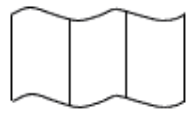
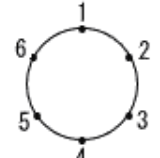


<p>1 興南高校 (R4年) ★★★</p> <p>玉城さん,伊佐さん,翁長さんの3人でプレゼント交換をする。1つずつプレゼントを持ち寄り,それらを誰のものなのかわからないように混ぜて,それぞれに配るものとする。</p> <p>(1) プレゼントの受け取り方は全部で何通りあるか求めなさい。</p> <p>(2) 3人が受け取ったプレゼントが,自分以外のものである受け取り方は全部で何通りあるか求めなさい。</p> <p>(3) プレゼント交換の当日,飛び入りで平田さんが参加することになった。4人でプレゼント交換をするとき,4人が受け取ったプレゼントが自分以外のものである確率を求めなさい。</p>	<p>3 西大和高校 (R4年) ★★★</p> <p>正四面体ABCDがあり,この正四面体の頂点を点Pが1秒ごとに次の規則に従って移動する。 (規則) 点Pは今ある頂点以外の頂点に等しい確率で移動する。</p> <p>点Pが最初点Aにあるとき,4秒後に点Pが点Aにある確率を求めよ。</p> 
<p>2 愛光高校 (R5年) ★★★</p> <p>A,B,Cの3つの袋があり,Aの中には1から6,Bの中には1から10,Cの中には1から4の数字が書かれたカードがそれぞれ1枚ずつ入っている。A,B,Cの袋から1枚ずつカードを取り出し,そのカードの数字をそれぞれa,b,cとし,直線$y = \frac{b}{a}x + c = l$とすると,次の問いに答えよ。</p> <p>(1) lが直線$y = 2x$と平行になる確率を求めよ。</p> <p>(2) lが点(6,10)を通る確率を求めよ。</p>	<p>4 筑波大附属坂戸高校 (R4年) ★</p> <p>右の図のような旗に,赤,白,青,黄の4色を使って色を塗ります。同じ色は何度も使うことはできるが,となりどうしの色を同じ色にすることはできない。このとき,中央に白がくる確率を求めなさい。</p>  <p>5 立教新座高校 (R5年) ★★★</p> <p>図のように,円周を6等分した点にそれぞれ1から6までの数字がついています。さいころを3回投げて,出た目と同じ数字の点を結んでできる図形を考えます。すべて異なる目が出た場合は三角形となり,同じ目が2回出た場合は線分となり,同じ目が3回出た場合は点となります。このとき,次の確率を求めなさい。</p>  <p>(1) 三角形にならない確率</p> <p>(2) 直角三角形になる確率</p>