

1 1 確率

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

- 1 大小2つのさいころを投げて、大きいさいころの出た目の数を x ，小さいさいころの出た目の数を y とし，点Pの座標 (x, y) を決めることにします。

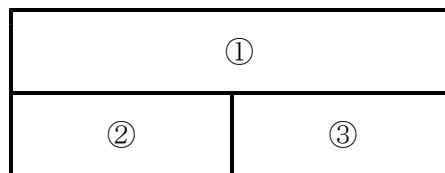
このとき，点Pが1次関数 $y = -2x + 8$ のグラフ上の点となる確率を求めなさい。

$$\frac{1}{12}$$

- 2 3人でじゃんけんを1回して，あいこにならない確率を求めなさい。

$$\frac{2}{3}$$

- 3 右の図のような長方形①，②，③を，さいころを3回投げて，①，②，③の順に色をぬることにする。さいころを投げて1，2の目が出たら赤，3，4の目が出たら青，5，6の目が出たら黄色でぬることにして，次の確率を求めなさい。



- (1) 赤を使わない確率

$$\frac{8}{27}$$

- (2) 同じ色が隣り合わない確率

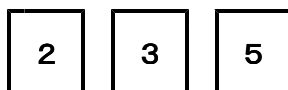
$$\frac{2}{9}$$

- 4 Aさんは，2，3，5の数字を1つずつ書いた3枚のカードを，Bさんは，1，3，4の数字を1つずつ書いた3枚のカードを持っています。

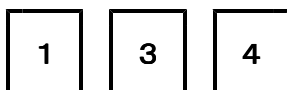
2人とも，カードをよくきり，自分の持っているカードの中から1枚ずつ取り出します。このとき，Aさんの取り出したカードに書いてある数のほうが，Bさんの取り出したカードに書いてある数よりも大きい確率を求めなさい。

〔H13宮城県入試問題〕

Aさんのカード



Bさんのカード



$$\frac{5}{9}$$