

99 確率 3

1. 男子 3 人(太郎、次郎、平蔵)と女子 4 人(和美、直子、香織、加奈)の中から委員を 2 人抽選で選ぶ。

(1) 選び方は何通りあるか。

(2) 2 人とも男子になる確率を求めよ。

(3) 平蔵が委員になる確率を求めよ。

2. 10 本中、3 本が当たりのくじがある。A 君と B 君が順番にこのくじを引く。ただし、引いたくじはもとにもどさない。

(1) B 君が当たる確率を求めよ。

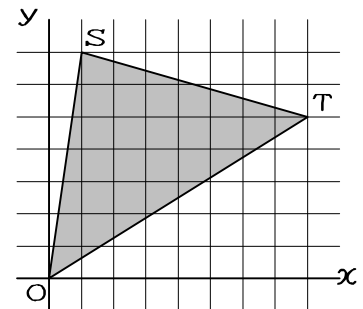
(2) A 君、B 君ともに当たる確率を求めよ。

3. A, B 2 つのサイコロを同時に投げる。A の目を x 、B の目を y として座標上に点 $P(x, y)$ を取る。

(1) 点 P が $y=x+2$ のグラフ上にある確率を求めよ。

(2) 右図で点 $S(1, 7)$ 、点 $T(8, 5)$ である。

点 P が $\triangle SOT$ の内部(図の影をつけた部分)にある確率を求めよ。



4. 100 円玉 2 枚と、50 円玉 3 枚を投げる。

(1) 5 枚すべて表になる確率を求めよ。

(2) 表になった金額の合計が 150 円以上になる確率を求めよ。

5. 右の図のように 1 から 5 までの数字を書いたカードがある。

よくきって 1 枚ずつ 2 回続けて取り出し、取り出した順に並べて 2 けたの整数をつくる。

このとき、できた整数が 3 の倍数になる確率を求めよ。



100 答え

1.

(1) 21 通り

(2) $\frac{1}{7}$

(3) $\frac{2}{7}$

2.

(1) $\frac{3}{10}$

(2) $\frac{1}{15}$

3.

(1) $\frac{1}{9}$

(2) $\frac{2}{3}$

4.

(1) $\frac{1}{32}$

(2) $\frac{23}{32}$

5.

$\frac{2}{5}$