

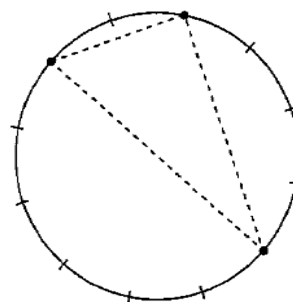
【問1】 サイコロを3回投げて、1回目に出た目を a 、2回目に出た目を b 、3回目に出た目を c とするとき、 $a = b \cdot c$ である確率はいくらか。【国Ⅱ18年度】402_1

- 1 $\frac{7}{72}$
- 2 $\frac{2}{27}$
- 3 $\frac{7}{108}$
- 4 $\frac{1}{18}$
- 5 $\frac{5}{108}$

【問2】 図のように、円周上に等間隔に並んだ12個の点から異なる3点を無作為に選んで三角形をつくる時、得られた三角形が正三角形になる確率はいくらか。

【国家一般職24年度】403_6

- 1 $\frac{1}{110}$
- 2 $\frac{1}{55}$
- 3 $\frac{1}{33}$
- 4 $\frac{1}{12}$
- 5 $\frac{1}{11}$



【問3】 6枚のカードがあり、それぞれの片面に1～6の数字が1つずつ、重複せず
に書かれている。このカードを使用して、A、B、Cの3人が以下の手順でゲームを行
った。

- ① 数字が見えないように、3人に2枚ずつカードを配る。
 - ② 3人は数字を見ないまま、2枚のうち1枚を場に出し、数字の大きさを比べる。
 - ③ 1番数字の大きい人が3点、2番目が2点、3番目が1点を得る。
 - ④ 残りのカードについても数字の大きさを比べ、③に従って点数を得る。
- 2回の得点の合計が多い順に1位、2位、3位を決めるとき、Bが単独で1位となる
確率はいくらか。 【国税専門官 14年度】 407_8

- 1 $\frac{1}{9}$
- 2 $\frac{1}{6}$
- 3 $\frac{2}{9}$
- 4 $\frac{5}{18}$
- 5 $\frac{1}{3}$

【問4】 20本のくじの中に3本の当たりくじがある。この20本の中から同時に2
本のくじを引くとき、当たりくじが1本以上ある確率はいくらか。

【国税専門官 21年度】 420_5

- 1 $\frac{33}{190}$
- 2 $\frac{39}{190}$
- 3 $\frac{49}{190}$
- 4 $\frac{52}{190}$
- 5 $\frac{54}{190}$

【問5】 ある都市のショッピング・モールに併設された駐車場の利用状況を調べたところ、この駐車場が満車になる確率は、晴れの日が $\frac{1}{6}$ 、雨の日が $\frac{2}{3}$ であるという。また、この都市は $\frac{2}{3}$ の確率で晴れ、 $\frac{1}{3}$ の確率で雨であることがわかっている。無作為に選んだある日に、この駐車場が満車となっていることがわかったとき、この日の天気が晴れであった確率はいくらか。

【国家Ⅱ種 21年度】 426_9

- 1 $\frac{1}{9}$
- 2 $\frac{1}{6}$
- 3 $\frac{1}{5}$
- 4 $\frac{1}{4}$
- 5 $\frac{1}{3}$

【問6】 1～9の異なる9つの整数が1個に1つずつ書かれた9個のボールが入った袋から、無作為に2個のボールを取り出すとき、2個のボールに書かれた整数の積が偶数になる確率として、正しいのはどれか。

【東京都 26年度】 436_1'

- 1 $\frac{13}{18}$
- 2 $\frac{14}{18}$
- 3 $\frac{15}{18}$
- 4 $\frac{16}{18}$
- 5 $\frac{17}{18}$

【問7】 ある高速道路に、A、B、Cの順でインターチェンジがある。この高速道路を利用するとき、A-B間で渋滞に巻き込まれる確率は0.3、B-C間で渋滞に巻き込まれる確率は0.2である。この高速道路をAからCまで走るとき、少なくともA-B間、B-C間のどちらか一方で渋滞に巻き込まれる確率として、正しいものは、次のうちどれか。

【地方上級 20 年度】 436_2'

- 1 0.30
- 2 0.34
- 3 0.39
- 4 0.44
- 5 0.56

【問8】 100 から 999 までの 3 桁の整数の中から、1 つの整数を無作為に選んだとき、選んだ整数の各位の数字の中に同じ数字が 2 つ以上含まれる確率として、正しいのはどれか。

【東京都 23 年度】 新_343

- 1 $\frac{1}{5}$
- 2 $\frac{1}{10}$
- 3 $\frac{7}{25}$
- 4 $\frac{9}{25}$
- 5 $\frac{11}{25}$