

【問1】 ある集団に対し趣味について調査したところ、ア～エのことがわかった。このとき、確実にいえるのはどれか。 【国Ⅱ_21年度】36_1*

- ア ダンスを趣味とする人は、読書を趣味としている。
- イ 読書を趣味とする人は、写真撮影を趣味としていない。
- ウ ゲームを趣味とする人は、映画鑑賞を趣味としている。
- エ 写真撮影を趣味としていない人は、映画鑑賞を趣味としている。

- 1 ダンスを趣味とする人は、ゲームを趣味としている。
- 2 読書を趣味とする人は、映画鑑賞を趣味としていない。
- 3 映画鑑賞を趣味としていない人は、読書を趣味としている。
- 4 写真撮影を趣味とする人は、ダンスを趣味としていない。
- 5 ゲームを趣味とする人は、写真撮影を趣味としている。

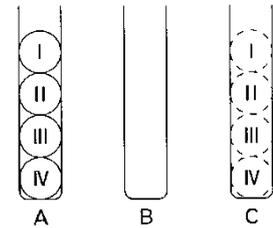
【問2】 4人の学生に、福岡、広島、大阪、仙台の4都市へ行ったことがあるかを尋ねた。次のア～エのことがわかっているとき確実にいえるのはどれか。ただし、4人の学生が行ったことがあると答えた都市の組合せはすべて異なっているものとする。 【国Ⅱ_18年度】43_7** ‘

- ア 広島へ行ったことがある人は、福岡へ行ったことがある。
- イ 仙台及び広島の両方の都市へ行ったことがあり、大阪へ行ったことがない人がいる。
- ウ 大阪へ行ったことがある人が2人いる。
- エ 合計2都市へ行ったことがある人と、合計3都市へ行ったことがある人はともに2人ずついる。

- 1 福岡、広島、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。
- 2 福岡、仙台、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。
- 3 4人とも仙台へ行ったことがある。
- 4 広島へ行ったことがある人は少なくとも2人いる。
- 5 福岡へ行ったことがある人は少なくとも3人いる。

【問3】 次の図のようにA～Cの3本の容器がある。Aの容器には、I～IVの数字が書かれた4個のボールが下から数字の大きい順に入っており、BとC容器は空である。Aの容器の4個のボールをCの容器に図のように移すには、最低何回の移動が必要か。ただし、ボールは1回の移動につき1個ずつ他の容器に動かし、小さい数字のボールの上に大きい数字のボールを載せないものとする。 【地上_17年度】198_3**

- 1 7回
- 2 9回
- 3 11回
- 4 13回
- 5 15回



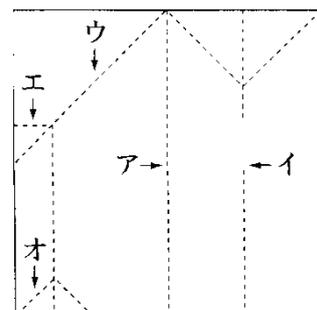
【問4】 地名についての暗号で、「愛宕」が「000, 034, 000, 011, 024」, 「音羽」が「024, 034, 024, 042, 000」と表されるとき、同じ暗号の法則で「湯島」を表したのはどれか。【地上17年度】227_4*

- 1 「033, 040, 022, 013, 003, 000」
- 2 「044, 040, 033, 013, 022, 000」
- 3 「033, 013, 022, 040, 032, 000」
- 4 「033, 013, 001, 040, 044, 000」
- 5 「020, 013, 023, 040, 034, 000」

【問5】 正方形の折り紙を、途中で開くことなく5回折ってから開いたところ、次の図の点線のような折り目があった。このとき、5回目に折ったときにできた折り目として正しいものはどれか。

【地上_18年度】320_4**

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ
- 4 エ
- 5 オ

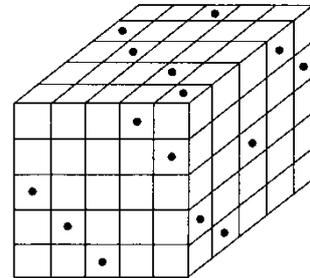


【問6】 円を1本の直線で仕切ると、円が分割される数は2である。円を7本の直線で仕切るとき、円が分割される数のうち、最大の数はどれか。【地上20年度】274_1*改

- 1 22
- 2 23
- 3 25
- 4 27
- 5 29

【問7】 図のような、小さな立方体125個を積み重ねて作った大きな立方体がある。この大きな立方体の3つの側面に付けた黒点から、それぞれ反対の側面まで垂直に穴を開けたとき、穴の開いていない小さな立方体の数はどれか。【国税22年度】367_4*改

- 1 60
- 2 65
- 3 70
- 4 75
- 5 80

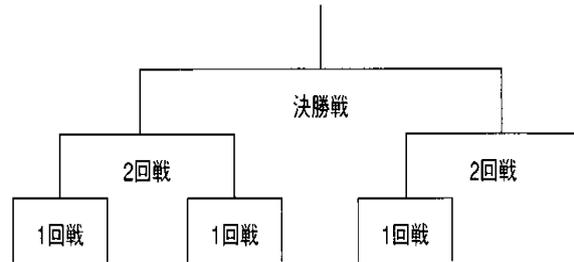


【問8】 縦の長さが3m、横の長さが4mの床に、一辺10cmの正方形の形をしたタイルを透き間なく敷き詰めた。敷き詰めた後、床の対角線上にマジックインキで1本の直線を引いた。この直線は何枚のタイルを通過するか。ただし、引いた直線の幅は考えないものとする。【国Ⅱ_13年度】274_2**改

- 1 40枚
- 2 50枚
- 3 60枚
- 4 70枚
- 5 80枚

【問9】 ある大学のテニス大会で、A～Gの7チームが、図のようなトーナメント戦を行ったところ、次のア～エのことがわかった。以上から判断して、確実にいえるのはどれか。【地上15年度】141_5**

- ア AはCに勝った。
 イ AはGと対戦した。
 ウ BはFに負けた。
 エ DはGに負けた。



- 1 AはGと1回戦で対戦した。
- 2 Bは決勝戦に進んだ。
- 3 Cが決勝戦に進んだとすると、DはEと対戦した。
- 4 Dが決勝戦に進んだとすると、AはCと2回戦で対戦した。
- 5 Eが優勝したとすると、EはFと対戦した。

【問10】 男性A、B及び女性C、D、Eの計5人が、ある週の月曜日から金曜日までの5日間、コンビニエンスストアでアルバイトをした。A～Eのアルバイトの日程について次のア～エがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【国Ⅱ_18年度】59_1*

- ア 各曜日とも3人が働き、また、A～Eはいずれも3日間働いた。
 イ 各曜日とも男性が少なくとも1人は働いた。
 ウ Aが2日間連続して働いたことはなかった。また、Eは3日間連続して働いた。
 エ Bは金曜日に働き、また、C、DはそれぞれEと1日だけ一緒に働いた。

- 1 Aは、Cと2日間一緒に働いた。
- 2 Bは、Dと1日だけ一緒に働いた。
- 3 Cは、Dと2日間一緒に働いた。
- 4 Dは、水曜日に働いた。
- 5 Eは、火曜日に働いた。