

【問1】ある会社の男性社員と女性社員との人数の比率は3:1であり、すべての社員の住居形態について、次のア～キのことがわかっている。

- ア すべての社員は、一戸建てか集合住宅のいずれかに住んでおり、一戸建てに住んでいる社員は、集合住宅に住んでいる社員より4人少ない。
- イ 一戸建ての借家に住んでいる男性社員は14人である。
- ウ 集合住宅の持ち家に住んでいる男性社員的人数は、集合住宅の借家に住んでいる女性社員的人数の2倍である。
- エ 集合住宅の持ち家に住んでいる女性社員は6人である。
- オ 集合住宅の借家に住んでいる男性社員は20人である。
- カ 持ち家に住んでいる社員は69人である。
- キ 借家に住んでいる女性社員的人数は借家に住んでいる男性社員的人数の1/2である。

以上から判断して、一戸建てに住んでいる男性社員的人数として、正しいのはどれか。【地上21年度】 p26\_Q3\*k

- 1 32人
- 2 34人
- 3 38人
- 4 42人
- 5 46人

【問2】あるクラスの学生について、数学、化学、力学3科目の履修状況を調べたところ、以下のようであった。このことから確実にいえるのはどれか。【地上13年度】 p21\_Q1\*k

- ア 数学を履修している者は化学も履修している。
- イ 力学を履修している者は数学を履修していない。
- ウ 全員数学、化学、力学のうち1科目以上履修しており、3科目の中で1人も履修していない科目はない。

- 1 化学を履修している者は数学も履修している。
- 2 化学を履修している者の中には力学を履修している者もいる。
- 3 化学又は力学の1科目だけを履修している者がいる。
- 4 数学を履修している者は力学を履修していない。
- 5 全員が2科目履修している。

【問3】 ある会議の出席者について、次のことがわかっているとき、論理的に正しいのはどれか。

【市役所 28 年度】 p44\_Q1\* k

- ネクタイをしている者は、眼鏡をかけていない。
  - ネクタイをしていない者は、腕時計をしている。
- 1 腕時計をしている者は、ネクタイをしていない。
  - 2 ネクタイをしていない者は、眼鏡をかけている。
  - 3 ネクタイをしている者は、腕時計をしていない。
  - 4 眼鏡をかけている者は、腕時計をしている。
  - 5 眼鏡をかけていない者は、ネクタイをしている。

【問4】 ある集団を調査したところ次のことが分かった。このとき、論理的に確実にいえるのはどれか。 【国専 25 年度】 p45\_Q3\*\*k

- ワインが好きか又は日本酒が好きである者は、スパゲティが好きである。
  - ワインが好きである者は、ラーメンか寿司のいずれか一つのみが好きである。
  - 日本酒が好きでない者は、寿司が好きではない。
- 1 日本酒が好きかつワインが好きではない者は、寿司が好きである。
  - 2 日本酒が好きである者は、ラーメンが好きである。
  - 3 ラーメンが好きかつ日本酒が好きである者は、寿司が好きである。
  - 4 スパゲティが好きか又は寿司が好きである者はワインが好きである。
  - 5 寿司が好きかつワインが好きである者は、ラーメンが好きではない。

【問5】4人の学生に、福岡、広島、金沢、大阪の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】 p51\_Q7\*\*k

- ア 金沢へ行ったことがある人は、福岡へ行ったことがある。
- イ 広島及び金沢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 福岡へ行ったことがある人は少なくとも3人いる。
  - 2 金沢へ行ったことがある人は少なくとも2人いる。
  - 3 4人とも広島へ行ったことがある。
  - 4 福岡、広島、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。
  - 5 福岡、金沢、大阪の3都市へ行ったことがある人がいる。

【問6】 A～Eの5人は、それぞれ異なる種類の犬を1匹ずつ飼っている。犬の種類は秋田犬、紀州犬、北海道犬、甲斐犬、柴犬である。ある日、5人は自分の犬を連れて散歩に行った。この5人に関して次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。なお、以下の登場人物には、A～E以外の者は含まれていない。【国専門26年度】 p66\_Q0\*\*k

- Aは北海道犬を連れて人と甲斐犬を連れて人に会ったが、Cには会わなかった。
  - Bは、柴犬を連れて人に会ったが、Aには会わなかった。
  - Cは、秋田犬を連れて人に会った。
  - Eは、秋田犬を連れて人に会ったが、Dには会わなかった。
- 1 Aは、秋田犬を飼っている。
  - 2 Bは、紀州犬を連れて人に会った。
  - 3 Cは、柴犬を飼っている。
  - 4 Dは、甲斐犬を連れて人に会った。
  - 5 Eは、紀州犬を飼っている。

【問7】 A～Eの5人が、赤又は白の布地に1～9の相異なるいずれかの数字が書かれたゼッケンをつけている。この5人のゼッケンの色と数字について次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【国専門24年度】 p70\_Q3\*k

- 布地が赤の者は3人であり、白の者は2人である。
  - Dのゼッケンの布地は赤であり、Bの布地は白である。
  - DとCのゼッケンの数字の合計は7である。またBとEのゼッケンの数字の合計は13である。
  - 赤の布地に書かれた数字はいずれも5以上である。
  - ゼッケンの数字はEが最大でありCが最小である。また、Aのゼッケンの数字は偶数である。
- 1 数字が8のゼッケンの者がいる。
  - 2 Aのゼッケンの数字は3番目に大きい。
  - 3 Cのゼッケンの数字は2である。
  - 4 Dのゼッケンの数字は5である。
  - 5 BとEのゼッケンの数字の差は5である。

【問8】 5人の高校生A～Eが、選択科目の地理、化学、生物、美術、音楽の5科目から2科目を選択して、授業を受けている。選択科目の授業は、月曜日から金曜日までの各曜日に1科目ずつ割り振られており、各科目とも2名の生徒が選択している。今、次のア～オのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【地上21年度】 p81\_Q7\*k

- ア AとDは、水曜日に地理の授業を受けている。
- エ Eは、化学の授業とその翌日に美術の授業を受けている。
- ウ Cは、月曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。
- イ Bが選択した科目は、EとDも選択している。
- オ 音楽の授業は、生物の授業の翌日にありCが選択している。

- 1 Aは、月曜日に化学の授業を受けている。
- 2 Bは、木曜日に生物の授業を受けている。
- 3 Cは、美術と生物を選択している。
- 4 Dは、音楽と地理を選択している。
- 5 Eは、木曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。

【問 9】 ある高校において、A～E の 5 人は 1～5 組のそれぞれ異なる組の生徒であり、A 又は E のいずれかは、1 組の生徒である。A～E の 5 人が体育祭で 100m 競争をした結果について、次のア～エのことがわかった。

ア A がゴールインした直後に 3 組の生徒がゴールインし、3 組の生徒がゴールインした直後に C がゴールインした。

イ B がゴールインした直後に 5 組の生徒がゴールインし、5 組の生徒がゴールインした直後に D がゴールインした。

ウ 2 組の生徒がゴールインした直後に 4 組の生徒がゴールインした。

エ 同じ順位の生徒はいなかった。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。【地上 20 年度】 p100\_Q2\*k

- 1 A は、3 位であり 5 組の生徒であった。
- 2 B は、2 位であり 3 組の生徒であった。
- 3 C は、4 位であり 2 組の生徒であった。
- 4 D は、5 位であり 4 組の生徒であった。
- 5 E は、1 位であり 1 組の生徒であった。

【問 10】 ある会社の A～E の 5 つの支店について、それぞれの支店の社員数を調べたところ、次のア～エのことがわかった。

ア 社員数が最も多いのは C 支店であり、C 支店の社員数は 45 人であった。

イ 社員数が 2 番目に多い支店と C 支店との社員数の差は 2 人であった。

ウ A 支店と D 支店との社員数の差は 2 人、B 支店と D 支店との社員数の差は 3 人、D 支店と E 支店との社員数の差は 4 人であった。

エ A～E の 5 つの支店の社員数の平均は 40 人であった。

以上から判断して、社員数が 4 番目に多い支店の人数として、正しいのはどれか。【地上 16 年度】

p110\_Q8\*k

- 1 35 人
- 2 36 人
- 3 37 人
- 4 38 人
- 5 39 人

【問 1 1】 記念撮影のため、A～Hの男女8人が横1列に並んで同じ方向を向いている。撮影する人が自分から見たA～Hの並び方について次のように述べているとき、確実にいえるのはどれか。

【国専門 26 年度】 p125\_Q1\*k

- AとGは女性であり、B～Eは男性である。
- Aは左から3番目におり、Gは左から7番目にいる。
- Bの右隣には女性がおり、左隣にはEがいる。
- Cの右隣には女性がおり、左隣にはFがいる。
- Dの右隣には男性がおり、左隣には女性がいる。
- Gの右隣には女性がおり、左隣には男性がいる。

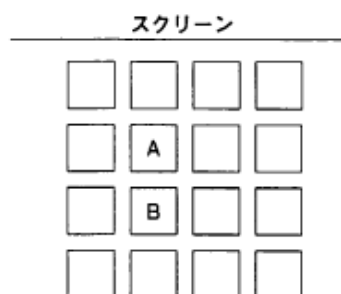
- 1 女性は全部で4人いる。
- 2 女性が連続して3人並んでいる。
- 3 男性は全部で5人いる。
- 4 男性が連続して3人並んでいる。
- 5 Fは男性である。

【問 1 2】 図のように、映画館内にある16の座席にA～Dを含む16人が座って映画を観ており、A、Bの座席は図のとおりである。Aの座席の周囲にある8つの座席に座っているのは女性が2人、男性が6人であり、Bの座席の周囲に座っているのは女性が6人、男性が2人である。また、Cの座席の周囲に座っているのは女性が3人、男性が5人であり、Dの座席の周囲に座っているのは女性が5人、男性が3人である。

最前列の右端の座席に座っているのが男性であるとき、確実にいえるものは、次のうちどれか。

【市役所 22 年度】 p128\_Q4\*\*k

- 1 Aの右隣に座っているのはCである。
- 2 Bは女性である。
- 3 16人のうち、男性は8人である。
- 4 Cの右隣に座っているのは女性である。
- 5 Dは男性である。



【問 1 3】 X 校と Y 校が剣道の学校対抗試合を行った。X 校の選手 A, B, C と Y 校の選手 D, E, F の 3 人ずつが参加して、それぞれの選手が相手校の 3 人の選手と 1 回ずつ対戦し、合計 9 試合が行われた。その結果について、次のア～キのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【地上 24 年度】 p145\_Q2\*k

- ア A は, B に勝った Y 校の選手すべてに勝った。
- イ B は, C に勝った Y 校の選手すべてに勝った。
- ウ C は, A に勝った Y 校の選手すべてに勝った。
- エ D は, C に勝った。
- オ E は, B に勝った。
- カ F は, A に勝った。
- キ 引き分けた試合はなかった。

- 1 A は, D に負けた。
- 3 C は, E に負けた。
- 2 B は, F に勝った。
- 4 D は, B に勝った。
- 5 E は, A に勝った。

【問 1 4】 ある学級の生徒の日々の生活について、次のことがわかっているとき、論理的に確実にいえるのはどれか。【国一般 28 年度】 p38\_Q0\*\*k

- 夜 10 時以降に就寝している生徒は, 自宅学習をしている。
- 遅刻したことがある生徒は, 夜 11 時以降に就寝し, かつ朝 7 時以降に起床している。
- 遅刻したことがない生徒は, 朝 7 時より前に起床している。

- 1 朝 7 時以降に起床している生徒は, 自宅学習をしている。
- 2 朝 7 時より前に起床している生徒は, 夜 11 時より前に就寝している。
- 3 自宅学習をしている生徒は, 遅刻したことがある。
- 4 自宅学習をしていない生徒は, 朝 7 時以降に起床している。
- 5 遅刻したことがない生徒は, 夜 10 時より前に就寝している。

【問15】 A～Hの8チームが綱引きの試合を図のようなトーナメント戦で行った。ア～オ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、すべての試合において引き分けはなかった。【国Ⅱ\_21年度】 p152\_Q6\*\*k

- ア 1回戦でHチームに勝ったチームは、2回戦でEチームに負けた。
- イ Cチームは全部で2回の試合を行った。
- ウ 1回戦でBチームに勝ったチームは、3回戦まで進んだが、優勝はしなかった。
- エ 1回戦でAチームに勝ったチームは、2回戦でFチームに勝った。
- オ DチームはEチームに負けた。

- 1 EチームはGチームと対戦した。
- 2 DチームはFチームと対戦した。
- 3 CチームはHチームと対戦した。
- 4 BチームはDチームと対戦した。
- 5 AチームはGチームと対戦した。

