

【問1】小学生100人に習い事のアンケート調査を行ったところ、ピアノを習っている児童は78人、水泳を習っている児童は60人、そろばんを習っている児童は44人、パソコンを習っている児童は22人、習い事を1つもしていない児童は12人という結果が得られた。これから確実にいえるのはどれか。 【国税専門官17年度】26_7**

- 1 水泳とピアノの2つを習っている児童が全体の過半数を占めている。
- 2 水泳・ピアノ・そろばんの3つを習っている児童が、少なくとも6人いる。
- 3 水泳・ピアノ・パソコンの3つを習っている児童が、少なくとも2人いる。
- 4 パソコンを習っている児童は、水泳又はピアノの少なくともどちらか1つは習っている。
- 5 水泳・ピアノ・そろばん・パソコンの4つを習っている児童はいない。

【問2】4個の電灯A～Dについて、以下のア～ウがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。 【市役所21年度】42_5**

- ア 電灯Aが点灯しているとき、電灯Dは点灯していない。
- イ 電灯Dが点灯しているとき、電灯Bは点灯していない。
- ウ 電灯Cが点灯しているとき、電灯A又はBのどちらか一方だけが点灯している。

- 1 電灯Aが点灯しているならば、電灯Bは点灯していない。
- 2 電灯Bが点灯していないならば、電灯Dが点灯している。
- 3 電灯Cが点灯していないならば、電灯Aが点灯している。
- 4 電灯Cが点灯しているならば、電灯Dは点灯していない。
- 5 電灯Dが点灯していないならば、電灯Aが点灯している。

【問3】 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種 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、Bと2日間一緒に働いた。
- 4 Dは、水曜日に働いた。
- 5 Eは、金曜日に働いた。

【問4】 A～Eの学生5人における政治学、経済学、行政学、社会学、法律学の5科目の履修状況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。 **【国家一般 25年度】 56_0***

- あ 5人が履修している科目数はそれぞれ3科目以内である。
- い 政治学を履修している者は2人いる。
- う 経済学を履修している者は2人おり、そのうちの1人はAである。
- え 行政学を履修している者は3人おり、そのうちの1人はAである。
- お 社会学を履修している者は3人おり、そのうちの2人はAとDである。
- か 法律学を履修している者は4人いる。
- き AとEが2人とも履修している科目はない。
- く Cは政治学も社会学も履修していない。

- 1 Bは政治学を履修していない。
- 2 Bは行政学を履修していない。
- 3 Cは経済学を履修していない。
- 4 Dは経済学を履修していない。
- 5 Dは行政学を履修していない。

【問5】 ある会合の参加者に、外国旅行の経験の有無を尋ねたところ、次のA～Dのことがわかった。このとき確実に推論できるものはどれか。【地上18年度】36_2*

- A フランスに行ったことがある人は、アメリカに行ったことがある。
 - B エジプトに行ったことがある人は、中国またはフランスへ行ったことがある。
 - C アメリカに行ったことがある人は、タイと中国の両方へ行ったことがある。
 - D インドに行ったことがない人は、タイに行ったことがない。
- 1 アメリカに行ったことがない人は、エジプトに行ったことがない。
 - 2 インドに行ったことがある人は、アメリカに行ったことがある。
 - 3 タイに行ったことがない人は、インドに行ったことがない。
 - 4 フランスに行ったことがある人は、インドに行ったことがある。
 - 5 中国に行ったことがある人は、エジプトに行ったことがある。

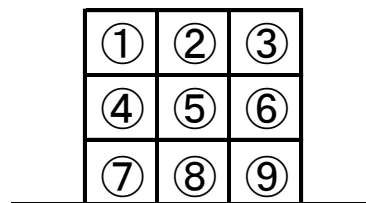
【問6】 A～Fの6人がマラソンをした。コースの中間にあるX地点とゴール地点での順位について次のア～キのことがわかっているとき、最後にゴールしたのはどれか。【地上24年度】95_5*

- ア Bは、X地点を4位で通過した。
 - イ Fは、X地点を6位で通過した。
 - ウ BとDとの間には、X地点でもゴール地点でも、だれも走っていなかった。
 - エ EのX地点での順位とゴール地点での順位は、変わらなかった。
 - オ Fのゴール地点での順位は、CとDとの間であった。
 - カ X地点を1位で通過した者は、4位でゴールした。
 - キ X地点を5位で通過した者は、2位でゴールした。
- 1 A
 - 2 B
 - 3 C
 - 4 D
 - 5 E

【問7】 次の図のような①～⑨のロッカーを、A～Hの8人が1つずつ利用している。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。 【地上18年度】新*

- ア Aが利用しているロッカーのすぐ下は空きロッカーで、その隣はDが利用している。
 イ Bは端のロッカーを利用しており、その隣はGが利用している。
 ウ Cが利用しているロッカーのすぐ上は、Eが利用している。
 エ Fが利用しているロッカーの隣は、Dが利用している。

- 1 Aは、④のロッカーを利用している。
- 2 Cは、⑥のロッカーを利用している。
- 3 Eは、①のロッカーを利用している。
- 4 Fは、⑦のロッカーを利用している。
- 5 Hは、⑤のロッカーを利用している。



【問8】 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】134_2*

- ア Aは、Cに勝ったY校の選手全てに勝った。
 イ Bは、Aに勝ったY校の選手全てに勝った。
 ウ Cは、Bに勝ったY校の選手全てに勝った。
 エ Dは、Bに勝った。
 オ Eは、C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。
- 2 Bは、Eに負けた。
- 3 Cは、Fに勝った。
- 4 Dは、Cに勝った。
- 5 Eは、Aに勝った。

【問9】 A～Eの5人が一緒に旅行することになり、ある駅で待ち合わせた。駅に到着した順序についてア～エの発言があったが、発言のうち一つは誤りであった。このとき確実にいえるのはどれか。ただし、同時に駅に到着した者はいなかった。 【国Ⅱ_19年度】 152_1*

ア：「Aは、Dより先でEより後に到着した。」

イ：「Cは、Aより先でDより後に到着した。」

ウ：「Dは、Eより先でBより後に到着した。」

エ：「Eは、Aより先でCより後に到着した。」

- 1 最初に到着したのはEである。
- 2 2番目に到着したのはDである。
- 3 3番目に到着したのはAである。
- 4 4番目に到着したのはCである。
- 5 最後に到着したのはBである。

【問10】 A～Eの5人の身長差について以下のことがわかっている。

ア AとBの身長差は2cmである。

イ BとCの身長差は4cmである。

ウ CとDの身長差は2cmである。

エ DとEの身長差は8cmである。

オ EとAの身長差は4cmである。

以上から判断するとき、確実にいえることは次のうちどれか。

【国家Ⅱ種元年度】 100_7*

- 1 1番身長が高いのはCかDである。
- 2 2番目に身長が高いのはAかDである。
- 3 3番目に身長が高いのはAかBである。
- 4 2番目に身長が低いのはBかDである。
- 5 1番身長が低いのはCかEである。

【問11】 ある住宅展示場の販売員 A～E の 5 人の昨年の販売棟数について調べたところ、次のア～エのことがわかった。

- ア A～E の 5 人の販売棟数は、それぞれ異なっており、その合計は 60 棟であった。
 イ B の販売棟数は、A の販売棟数より 2 棟多く、E の販売棟数より 6 棟多かった。
 ウ C の販売棟数は、B と D の販売棟数の計から、E の販売棟数を引いた棟数より 1 棟少なかった。
 エ D の販売棟数は、A～E の 5 人のうち 3 番目に多かった。
 以上から判断して、A～E の 5 人のうち昨年の販売棟数が 2 番目に多かった販売員の販売棟数として、正しいのはどれか。 【地上 24 年度】 175_2*

- 1 13 棟
- 2 14 棟
- 3 15 棟
- 4 16 棟
- 5 17 棟

【問12】 上皿天びんで 40g までを 1g 単位で量るために、1g とあと 3 種類の分銅を 1 個ずつ用意しておいたところ、誤って他の分銅と混ぜてしまった。混ぜた中には、2g, 3g, 4g, 7g, 8g, 9g, 27g, 28g の分銅があった。最初にあった 1g 以外の 3 種類の分銅のうちの 2 つを正しく挙げているのは、次のうちどれか。 【地上平成元年度】 184_7**

- 1 3g 4g
- 2 3g 11g
- 3 3g 27g
- 4 4g 19g
- 5 7g 31g

【問13】 ある暗号で「犬」が「100000, 10101, 11101」, 「狐」が「11110, 10101, 1100」で表されるとき, 同じ暗号の法則で「100001, 10101, 1101」と表されるのはどれか。 【地上25年度】220_0**改

- 1 「蟻」
- 2 「蜂」
- 3 「猫」
- 4 「牛」
- 5 「豚」

【問14】 A～Jのアルファベットを2つ組み合わせて, ある法則に従って0～99までの数字を表したとき, ADが3, AJが5, CHが27, GEが84となった。
この法則に従って, FBとIGの差を表したものとして, 妥当なのはどれか。

【地上19年度】239_1*

- 1 BG
- 2 CD
- 3 DH
- 4 EJ
- 5 FF

【問15】 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いて、BとC容器は空である。いまAの容器に5個のボールが入っている場合、全部をCの容器に移すには、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**改

- 1 11回
- 2 15回
- 3 27回
- 4 31回
- 5 36回

