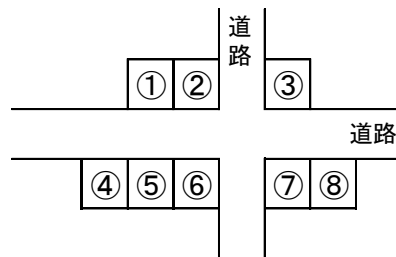


【問1】 記念撮影のため、A～Hの男女8人が横1列に並んで同じ方向を向いている。撮影する人が自分から見たA～Hの並び方について次のように述べているとき、確実にいえるのはどれか。【国専門26年度】125\_1\*

- AとGは男性であり、B～Eは女性である。
  - Aは左から3番目におり、Gは左から7番目にいる。
  - Bの右隣には男性がおり、左隣にはEがいる。
  - Cの右隣には男性がおり、左隣にはFがいる。
  - Dの右隣には女性がおり、左隣には男性がいる。
  - Gの右隣には男性がおり、左隣には女性がいる。
- 1 男性は全部で4人いる。
  - 2 男性が連続して3人並んでいる。
  - 3 女性は全部で5人いる。
  - 4 女性が連続して3人並んでいる。
  - 5 Fは女性である。

【問2】 図のような十字型の道路に面して①～⑧の家が並んでおり、A～Hの8人が1人ずつ住んでいる。今、次のア～カ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25年度】125\_2\*\*

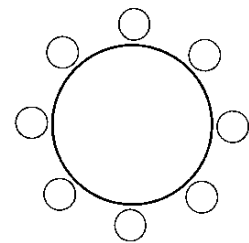
- ア Aの家は、2つの道路に面している。
- イ AとBの家は、道路を挟んで真向かいにある。
- ウ Cの家の隣にはDの家があり、BとDの家は、道路を挟んで真向かいにある。
- エ CとHの家は、道路を挟んで真向かいにある。
- オ Eの家の道路を挟んだ真向かいに家はない。
- カ Fの家の隣の家とAの家は、道路を挟んで真向かいにある。



- 1 Aの家は、⑥である。
- 2 Bの家は、②である。
- 3 Cの家の隣は、Eの家である。
- 4 Dの家の隣は、Fの家である。
- 5 Eの家の隣は、Gの家である。

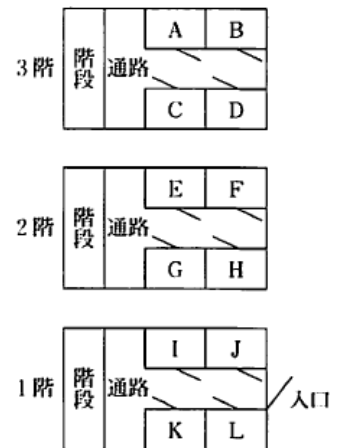
【問3】 図のような円いテーブルにA～Hの8人が座り、コーヒー、紅茶、ジュースの中から1つずつ注文した。ア～オのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【国Ⅱ19年度】128\_3\*\*

- ア コーヒー、紅茶、ジュースを注文した者の数はそれぞれ異なり、また、隣り合った者は異なるものを注文した。
- イ Aは紅茶を注文し、Aの正面の者はコーヒーを注文した。
- ウ Bはコーヒーを注文し、また、BとCとの間に2人が座っている。
- エ Dが注文したものと、Dの正面に座った者が注文したものは異なっていた。
- オ Eの正面に座った者の両隣の者は、ジュースを注文した。



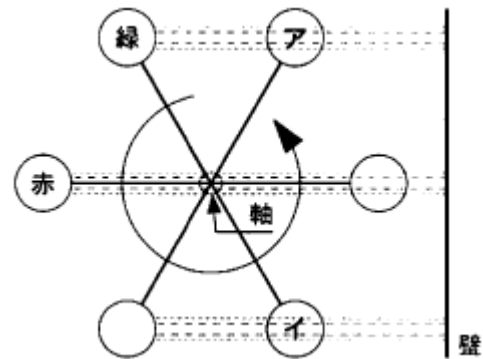
- 1 Aの隣にEが座っている。
- 2 Bの隣にFが座っている。
- 3 Dの隣にCが座っている。
- 4 Gが注文した飲み物は、紅茶である。
- 5 Hが注文した飲み物は、ジュースである。

【問4】 次の図のような3階建ての建物にあるA～Lの12の部屋は、野球部、サッカー部、バスケットボール部、陸上部、テニス部、ゴルフ部、柔道部、剣道部、空手部、ラグビー部の部室になっている。今、次のア～カ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26年度】120\_0\*\*



- ア 野球部とゴルフ部の部室は、通路を挟んで真向かいにある。
  - イ サッカー部とラグビー部の部室は、1階にある。
  - ウ バスケットボール部の部室は、3階にある。
  - エ 陸上部は、隣り合った2つの部屋を部室にしている。
  - オ テニス部は、隣り合った2つの部屋を部室にしている。
  - カ 柔道部と剣道部の部室は、同じ階にない。
- 1 野球部の部室は、1階にある。
  - 2 剣道部の部室は、3階にある。
  - 3 空手部の部室は、3階にない。
  - 4 サッカー部とラグビー部の部室は、隣り合っている。
  - 5 テニス部と陸上部の部室は、同じ階にない。

【問5】 図のように、等間隔に取り付けた6個の光源が、軸を中心に回転しながら、常に壁に向かって光を照射する装置がある。光源から照射される光の色は赤、青、緑のいずれかである。図では壁の3点に光が当たっているが、1点に異なる2色の光が当たった場合は、壁に映る光の色が混合色となる。軸が回転すると、壁の4点に光が当たる場合があるが、このとき、壁に映る光の色は異なる4色で、また、赤と青の2色は必ず映るようになっている。このとき、光源アとイから照射される光の色の組合せとして、正しいのはどれか。【地上24年度】133\_6\*\*



- ア イ
- 1 赤 青
  - 2 青 赤
  - 3 青 青
  - 4 緑 赤
  - 5 緑 青

【問6】 ある剣道大会で、A～Gの7チームが、下図のようなトーナメント戦を行った結果について、次のア～エのことがわかった。

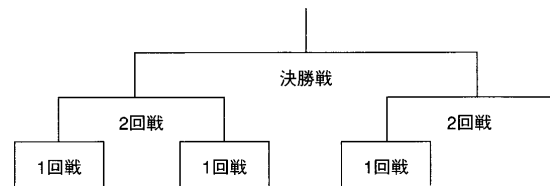
ア AはCに負けた。

イ BはEに負けた。

ウ FはEと対戦した。

エ FはGに勝った。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。



【地上 28 年度】 140\_0\*\*

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

【問7】 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。

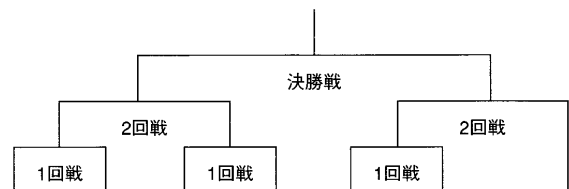
ア AはCに勝った。

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。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。



【地上 15 年度】 152\_5\*\*

- 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8】 A～Hの8チームが網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】 152\_6\*\*

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。

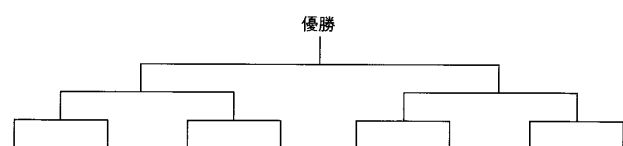
イ Dチームは全部で2回の試合を行った。

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。

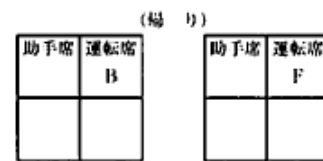
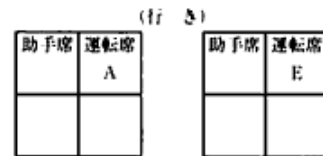
オ CチームはEチームに負けた。

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



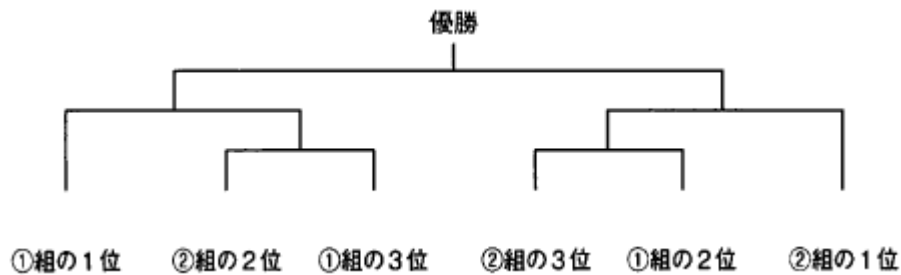
【問9】 A～Hの8人が4人乗り自動車2台でスキー場に行った。8人の内訳は、男4人、女4人であり、また、スキーヤー3人、スノーボーダー5人となっている。次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【国一般\_24年度】135\_8\*\*\*

- ・ 運転免許保有者は4人で、図のように、行きはAとE、帰りはBとFが運転した。
- ・ 行き帰りとも助手席には運転免許保有者が座った。
- ・ 行き帰りとも車内の座席は男女が隣同士となるように座った。
- ・ Fは女性のスキーヤーで、他の女性はスノーボーダーだった。
- ・ Aは男性でスキーヤーだった。
- ・ DとGはスノーボーダーで、行きも帰りも隣同士だった。
- ・ Fが運転した車に乗った者は、自身を除くと全員スノーボーダーだった。



- 1 B, Cは帰りの車が一緒だった。
- 2 Cはスキーヤーである。
- 3 D, F, Gは行き帰りとも同じ車に乗った。
- 4 EとHが同じ車に乗ることはなかった。
- 5 Hは男性である。

【問10】 A～Fの6人が、3人ずつ2つの組①, ②に分かれてのリーグ戦と、その結果により下の図のような組合せとなるトーナメント戦とによる相撲の大会を行った。今、大会の結果について次のア～オのことがわかっているとき、準優勝したのはだれか。ただし、各試合とも引き分けはなかったものとする。【地上20年度】153\_7\*\*\*



- ア 優勝者は、3勝2敗だった。  
 イ AとBとの対戦結果は、1勝1敗だった。  
 ウ Cは、AとDに負けた。  
 エ Eは、BとFに負けた。  
 オ Fは、1勝3敗だった。
- 1 A            2 B            3 C            4 D            5 E