

【問1】 図のような各部屋に3ケタの部屋番号が付いた3階建てで各階に5部屋ずつあるマンションに、A～Gの7人がいずれかの部屋に1人ずつ住んでおり、A～Gの7人が住んでいる部屋以外の部屋は空き部屋であるとき、次のア～オのことがわかった。

- ア Aは1階の部屋に住んでおり、Cが住んでいる部屋の両隣の部屋は空き部屋である。
- イ BとFは同じ階の部屋に住んでおり、BはFが住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。
- ウ CとDは同じ階の部屋に住んでおり、CはDが住んでいる部屋より西側の部屋に住んでいる。

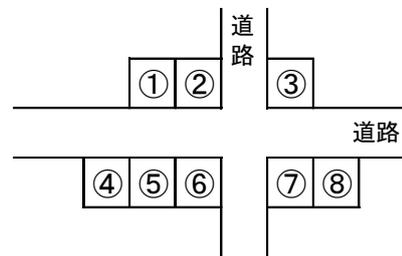
	301	302	303	304	305	
	201	202	203	204	205	
西	101	102	103	104	105	東

- エ CはFが住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでおり、EはGが住んでいる部屋のすぐ下の部屋に住んでいる。
  - オ 1階と3階にはそれぞれ2人が住んでおり、部屋番号の下1ケタの数字が1の部屋には2人が住み、Gが住んでいる部屋の部屋番号の下1ケタの数字は5である。
- 以上から判断して、確実にいえるのはどれか。 【地上\_20年度】 114\_1\* ‘

- 1 Aが住んでいる部屋の部屋番号は102である。
- 2 Bが住んでいる部屋の部屋番号は202である。
- 3 Cが住んでいる部屋の部屋番号は103である。
- 4 Dが住んでいる部屋の部屋番号は304である。
- 5 Eが住んでいる部屋の部屋番号は105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】 115\_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。

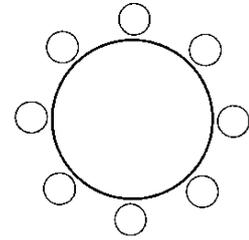


- 1 Aの家は、⑥である。
- 2 Bの家は、②である。
- 3 Cの家の隣は、Eの家である。
- 4 Dの家の隣は、Fの家である。
- 5 Eの家の隣は、Gの家である。

【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Ⅱ\_19年度】118\_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ととは異なっていた。
- 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。

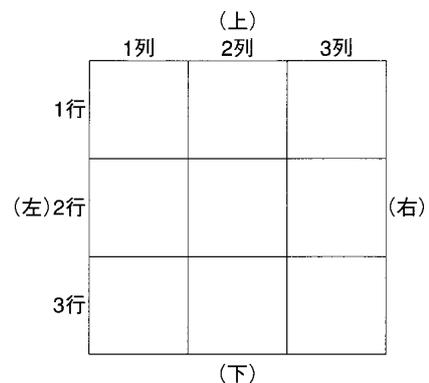


- 1 Aの隣にEが座っている。
- 2 Bの隣にFが座っている。
- 3 Dの隣にCが座っている。
- 4 Gが注文した飲み物は、紅茶である。
- 5 Hが注文した飲み物は、ジュースである

【問4】 あるゲーム盤には図のように3行3列からなる9つの正方形の区画があり、これらの区画の中心にA～Fの6つの駒が1つずつ置かれている。次のア～キがわかっているとき確実にいえるのはどれか。

なお、対角線上に3つ並んでいる場合も、一直線上にあるとみなす。【国Ⅱ\_18年度】123\_6\*\*

- ア 各行には2つの駒がある。
- イ Aの駒はBの駒と同列の上方にある。
- ウ Bの駒はDの駒と同行の右方にある。
- エ Cの駒は他の2つの駒と一直線上にある。
- オ Dの駒は他の2つの駒と一直線上にあり、かつ、別の2つの駒とも一直線上にある。
- カ Eの駒は他の2つの駒と一直線上にあり、かつ、別の2つの駒とも一直線上にある。
- キ Fの駒は他の2つの駒と一直線上にあり、かつ、別の2つの駒とも一直線上にある。



- 1 Aの駒は2行目にある。
- 2 Bの駒は2行目にある。
- 3 Cの駒は2行目にある。
- 4 Dの駒は1行目にある。
- 5 Eの駒は1行目にある。

【問5】 A～Fの6人が総当たりで囲碁のリーグ戦を行った。勝ち数が多い順に順位をつけることにし、勝ち数が同じ者の順位については、直接対戦での勝者を上位としたところ、1～6位の順位が決まった。表は7試合まで終了した時点での勝数を示しており、この時点でAは2敗である。しかし、すべての試合を終了すると、Aが1位であった。このリーグ戦の結果として確実にいえるのはどれか。

ただし、引き分けの試合はなかった。【国Ⅱ19年度】134\_1\*\*

- 1 CはDに勝った。
- 2 Cは4位であった。
- 3 Dは3勝2敗であった。
- 4 Eは最下位であった。
- 5 FはDに勝った。

	A	B	C	D	E	F
A			×		×	
B			○	○		○
C	○	×				×
D		×			○	
E	○			×		
F		×	○			

【問6】 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。

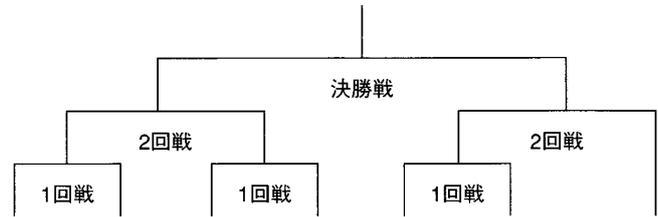
- 1 Aは、Dに負けた。
- 2 Bは、Eに負けた。
- 3 Cは、Fに勝った。
- 4 Dは、Cに勝った。
- 5 Eは、Aに勝った。

【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】141\_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】142\_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。

