

【問1】 A～Gの7人の小学生が縦に1列に並んでいる。AとFとの間には4人がいて、GとFの間には1人が、Eから1人おいて前にCが並んでいた。

次のいずれかの条件が加わると7人の並び方が確定するが、その条件はどれか。

【国Ⅱ_14年度】90_1

- 1 Aのすぐ後ろはDである。
- 2 Bの前後はEとGである。
- 3 Cは先頭である。
- 4 Dは最後尾である。
- 5 EはAより後方である。

【問2】 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だれか。

【地上24年度】95_5

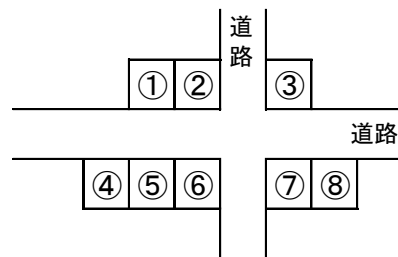
- ア Bは、X地点を4位で通過した。
- イ Fは、X地点を6位で通過した。
- ウ BとDとの間には、X地点でもゴール地点でも、だれも走っていなかった。
- エ EのX地点での順位とゴール地点での順位は、変わらなかった。
- オ Fのゴール地点での順位は、CとDとの間であった。
- カ X地点を1位で通過した者は、4位でゴールした。
- キ X地点を5位で通過した者は、2位でゴールした。

- 1 A
- 2 B
- 3 C
- 4 D
- 5 E

【問3】 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4】 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。
 - 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改

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

- 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。

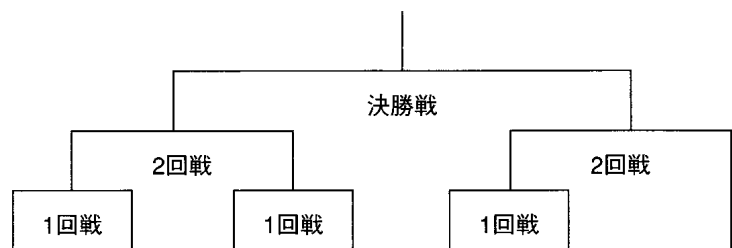
【問5】 X校とY校が剣道の学校対抗試合を行った。X校の選手A, B, CとY校の選手D, E, Fの3人ずつが参加して、それぞれの選手が相手校の3人の選手と1回ずつ対戦し、合計9試合が行われた。その結果について、次のア～キのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。 【地上24年度】134_2

- 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6】 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7】 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8】 A～Gの7人が、赤・白・青のいずれかの色の帽子を一斉にかぶせてもらい、自分以外の全員の色を見て、自分がかぶっている帽子の色を当てるというゲームを行った。

「帽子の色は赤・白・青のいずれかで、同じ色の帽子をかぶっている人は最大3人である」というヒントがあったが、初めはだれもわからず、手を挙げなかった。しかし、そこでだれもわからないという状況を踏まえたところに、何人かが同時に「わかった」と手を挙げ、それを見て残りの人が「わかった」と手を挙げた。このとき、先に手を挙げた人数は何人であったか。

ただし、A～Gの7人は判断に同じだけの時間を要し、誤りはないものとする。

【国税_20年度】154_2

- 1 1人
- 2 2人
- 3 3人
- 4 4人
- 5 5人