

【問1】 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競走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 D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B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】90\_2\*\_

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

【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。

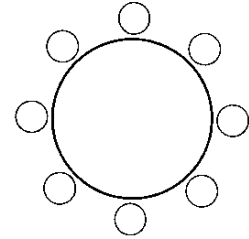
カ X地点を1位で通過した者は、4位でゴールした。

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っており、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】 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。

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

- 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\*\_

- 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】 A～Cの3人で、カードの色を当てる推理ゲームをしている。3人に1枚ずつのカードを配り、A, B, Cの順に自分のカードの色について聞いたところ、Aは「わからない」、BとCは「わかった」と答えた。今、次のア～オのことがわかっているとき、A～Cのカードの色の組合せとして、妥当なのはどれか。 【地上19年度】154\_3\*\_

- ア カードの色は赤か青で、3枚のうち少なくとも1枚は赤である。
- イ 3人とも自分のカードの色は見えないが、他の2人のカードの色は見える。
- ウ Aは、見えるカードだけを根拠に推理する。
- エ Bは、見えるカードとAの発言を根拠に推理する。
- オ Cは見えるカードと、AとBの発言を根拠に推理する。

- |   | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 赤 | 赤 | 赤 |
| 2 | 赤 | 赤 | 青 |
| 3 | 赤 | 青 | 青 |
| 4 | 青 | 赤 | 赤 |
| 5 | 青 | 青 | 赤 |

【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Bである。
- 2 2番目に到着したのはAである。
- 3 3番目に到着したのはE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Dである。

【問8】 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		×	○			