

【問題 1】 A～E の 5 人は、月曜日から金曜日の 5 日間それぞれ 2 日出勤をした。また、各曜日とも 2 人ずつ出勤している。各人の出勤状況について以下のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。(国立大 2007)60Q0

- A : 月曜日は出勤してないし、また B と一緒の日は 1 日だけあった。
- B : 月曜日に出勤した。また、C とは同じ曜日に働いていない。
- C : 水曜日は出勤していない。また、D と一緒の日は 1 日だけあった。
- D : 火曜日に出勤した。また、A とは同じ曜日に働いていない。
- E : 木曜日に出勤したが、金曜日は出勤していない。また、A とは同じ曜日に働いていない。

- 1 : A は火曜日に出勤した。
- 2 : B は金曜日に出勤した。
- 3 : C は金曜日に出勤した。
- 4 : D は水曜日に出勤した。
- 5 : E は火曜日に出勤した。

【問題 2】 5 人の高校生 A～E が、選択科目の地理、化学、生物、美術、音楽の 5 科目から 2 科目を選択して、授業を受けている。選択科目の授業は、月曜日から金曜日までの各曜日に 1 科目ずつ割り振られており、各科目とも 2 名の生徒が選択している。今、次のア～オのことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【地上 2009】70_1

- ア A と D は、水曜日に地理の授業を受けている。
- イ B は、化学の授業とその翌日に美術の授業を受けている。
- ウ C は、月曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。
- エ E が選択した科目は、B と D が選択している。
- オ 音楽の授業は、生物の授業の翌日にあり C が選択している。

- 1 A は、月曜日に化学の授業を受けている。
- 2 B は、木曜日と金曜日に選択科目の授業を受けている。
- 3 C は、美術と生物を選択している。
- 4 D は、音楽と地理を選択している。
- 5 E は、木曜日に生物の授業を受けている。

【問題3】 白色と茶色のお土産の饅頭が6個ずつ計12個あり、白色と茶色のいずれにも、小豆入り、クリーム入り、チョコ入りの餡が2個ずつあった。A～Eの5人が2個ずつ食べて次のような発言をしているとき、残った2個の饅頭について確実にいえるのはどれか。【国Ⅱ2008】76Q25

A：「別々の色の饅頭を食べたところ、その一つはチョコ餡であった。」

B：「別々の色の饅頭を食べたところ、その一つはチョコ餡で、もう一つの中身はAとは違っていた」

C：「白色の饅頭を2つ食べたところ、中身の組合せがAと一致しており、その一つはクリーム餡であった。」

D：「茶色の饅頭を2つ食べたところ、中身の組合せがBと一致していた。」

E：「別々の色の饅頭を食べたところ、中身も別々で、白色の饅頭はAが食べた茶色の饅頭と中身が一致していた。」

- 1 白色で小豆餡と白色でクリーム餡
- 2 茶色でクリーム餡と茶色でチョコ餡
- 3 白色で小豆餡と茶色でクリーム餡
- 4 白色でクリーム餡と茶色で小豆餡
- 5 白色でチョコ餡と茶色で小豆餡

【問題4】 A～Eの5人のメールのやり取りについて、次のア～カのことが分かっているとき確実にいえるのはどれか。(特別区2006)86Q29

- ア：Eは、Aからメールを受け取らなかった。
- イ：Cは、DからもEからもメールを受け取らなかった。
- ウ：Dは、BとEのどちらかからメールを受け取った。
- エ：Aは、BからもDからもメールを受け取らなかった。
- オ：5人が送ったメールと受け取ったメールは、それぞれ1通ずつであった。
- カ：メールを送った相手から、メールを受け取った人はいなかった。

- 1 Aは、Cにメールを送った。
- 2 Bは、Eにメールを送った。
- 3 Cは、Aにメールを送った。
- 4 Dは、Bにメールを送った。
- 5 Eは、Dにメールを送った。

【問題5】 A～Eの5人に、いちご、すいか、バナナ、みかん及びりんごの5種類の農産物のうち、好きな農産物を1種類以上、それぞれ選んでもらったところ、次のア～カのとおりであった。

- ア Aは、いちご及びバナナを選んだ。
 - イ Bは、みかん及びりんごを含む3種類の農産物のみを選び、Cは、すいかを含む2種類の農産物のみを選んだ。
 - ウ Dは、すいかとりんごの両方を選ばず、Eは、みかんを選ばなかった。
 - エ いちご、すいか、バナナ、みかん、りんごを選んだ者は、それぞれ4人、3人、3人、2人、3人であった。
 - オ いちごを選ばなかった者の全員がみかんを選び、りんごを選んだ者の全員が、いちごも選んだ。
 - カ バナナを選んだ者の全員がみかんを選ばなかった。
- 以上から判断して確実にいえるのはどれか。(東京都2006)88Q30

- 1 Aは、すいかを選ばなかった。
- 2 Bは、バナナを選んだ。
- 3 Cは、いちごを選んだ。
- 4 Dは、みかんを選ばなかった。
- 5 Eは、りんごを選ばなかった。

【問題6】 旅行先で出会ったA～Fの6人が、互いの連絡先を交換し、旅行後に手紙のやりとりをした。次のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。(国Ⅱ2011)102Q35

- ① 6人が出した手紙の総数は12通で、1人が同じ者に2通出すことはなかった。
 - ② Aが手紙を出した人数ともらった人数は同じだった。
 - ③ Bは1人に手紙を出し、2人から手紙をもらった。
 - ④ Bが手紙を出した者は、B以外にも2人から手紙をもらった。
 - ⑤ Dは3人に手紙を出したが、誰からも手紙をもらわなかった。
 - ⑥ Eは手紙を出した人数、もらった人数とも4人だった。
 - ⑦ Fは手紙を出した人数、もらった人数ともAの半数だった。
-
- 1 AはBに手紙を出した。
 - 2 BはDから手紙をもらった。
 - 3 CはFから手紙をもらった。
 - 4 DはAに手紙を出した。
 - 5 FはDから手紙をもらった。