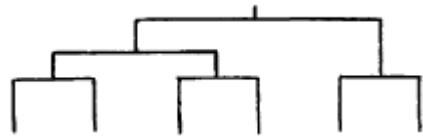


【問1】ある学年で、クラス対抗の球技大会を行うことになった。1クラス1チームとして、リーグ戦を行うとすると、トーナメント戦を行うときよりも試合数が15試合多くなるという。この学年のクラス数はいくつか。【p276\_PT26】

- 1 7クラス    2 8クラス    3 9クラス    4 10クラス    5 11クラス

【問2】A～Fの6人が図のような組合せでトーナメント戦を行った。AとBがそれぞれ2勝したこと、CがDに勝ったがAに敗れたことがわかっているとき、あり得ないのはどれか。【p278\_PT27】

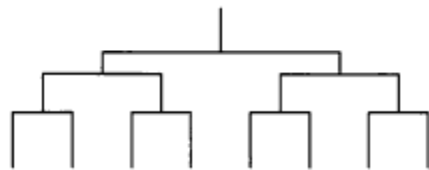
- 1 Aが優勝した。  
 2 Bが優勝した。  
 3 EはAに敗れた。  
 4 FはBに敗れた。  
 5 決勝戦はAとBだった。



【問3】A～Hの8人が図のような組合せでテニスのトーナメント戦を行った。次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【p279\_Q131\*\*】

- ア AはGとHに勝った。  
 イ BはDに勝ったが、Aには負けた。  
 ウ CはEに勝った。

- 1 決勝戦はAとBだった。  
 2 BはCに勝った。  
 3 CはHに負けた。  
 4 FはGに負けた。  
 5 C-E戦は第1回戦だった。



【問4】A～Dの4人が将棋の総当たり戦を行った。一通り対局したが、順位が確定せず、AとBで決勝戦、CとDで3位決定戦を行うことになった。次のうち、誤っているのはどれか。ただし、AとCの対局は、Cが勝ったことがわかっている。【p282\_Q133\*】

- 1 AはBに勝った。
- 2 BはCに勝った。
- 3 CはDに勝った。
- 4 Dは少なくとも1勝した。
- 5 全勝した者はいなかった。

【問5】男性A, B, Cと女性D, E, Fは3組のカップルである。次の3人のうち1人は本当のことを告白したが、他の2人は嘘をついた。このとき、本当のカップルはどれか。【p287\_Q139\*】

- A 「僕の恋人はDです。」
- D 「私の恋人はCです。」
- B 「僕の恋人はEです。」

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

【問6】「嘘同好会」の会員はいつでも必ず嘘をつくことを旨としている。A～Cの3人のうち誰が会員であるかを知りたくて、Aに「Bは会員ですか」と尋ねたら「いいえ」という返事であった。さらに、Bに「Cは会員ですか」と尋ねたら「はい」と答えたという。以上のことから確実にいえるのはどれか。【p288\_Q142\*\*】

- 1 Aは会員である。
- 2 Bは会員である。
- 3 Cは会員である。
- 4 Cに「Aは会員ですか。」と尋ねたら「はい」と答える。
- 5 Cに「Bは会員ですか。」と尋ねたら「いいえ」と答える。

【問7】A～Fの6人のうちの1人が花びんを割った。6人に話を聞いたところ、次のように述べた。このとき、本当のことを言ったのは2人で、他の者は嘘をついていた。花びんを割ったのは誰か。【p289\_Q146\*\*】

- A 「割ったのはDです。」
- B 「割ったのはAです。」
- C 「Bは嘘をついています。」
- D 「私は割っていません。」
- E 「割ったのはCです。」
- F 「割ったのはCではないし、私でもありません。」

- 1 B      2 C      3 D      4 E      5 F

【問8】「こうむいん」を「2+5, 1+3, 7+3, 1+2, 11+1」と表す暗号で、「けいさつ」を表す暗号はどれか。【p292\_PT32】

- 1 4+2, 2+1, 4+4, 4+3
- 2 4+4, 1+2, 6+1, 2+3
- 3 2+4, 1+2, 3+1, 4+3
- 4 7+4, 2+1, 2+3, 3+1
- 5 2+4, 1+2, 2+1, 2+3

【問 9】「01648211」が「アメリカ」,「53811023」が「フランス」を意味する暗号であるとき「イタリア」を表す暗号はどれか。【p294\_Q152\*】

- 1 22548201
- 2 02128223
- 3 02548201
- 4 64122215
- 5 02318201

【問 10】「日曜日」を「HFMWZB」,「月曜日」を「NLMWZB」と表す暗号で「土曜日」を表す暗号はどれか。【p295\_Q155\*\*】

- 1 HZGZWZB
- 2 HZGFIWZB
- 3 HZTFZWZB
- 4 HFGZWZB
- 5 HZIFGWZB