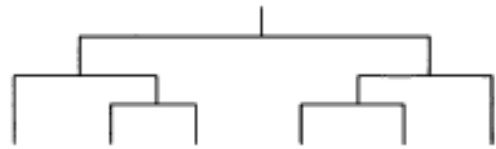


【問1】 ある学年で、クラス対抗の球技大会を行うことになった。1クラス1チームとして、リーグ戦を行うとすると、トーナメント戦を行うときよりも試合数が45試合多くなるという。この学年のクラス数はいくつか。【p276_PT26k】

- 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腕相撲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、正しくいえるのはどれか。【p279_Q129*】

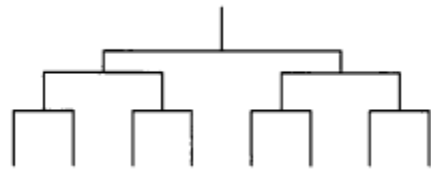
- ア AはBに勝った。
- イ CはFに勝った。
- ウ DはEに勝った。
- エ BはDに勝った。



- 1 1試合した者は3人いた。
- 2 1試合した者は4人いた。
- 3 2試合した者は3人いた。
- 4 2試合した者は4人いた。
- 5 3試合した者は1人いた。

【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～E の 5 人がリーグ戦方式で相撲の試合をした。引き分けはなく，最終戦績は 5 人ともすべて異なっていた。A は E に勝ち 2 位だった。B は C, D に勝ち，C は D に勝ち，E は C に勝った。以上のことから確実にいえるのはどれか。【p282_Q134*】

- 1 E は B に勝った。
- 2 D は A に勝った。
- 3 A は C に勝った。
- 4 D は 1 勝 3 敗である。
- 5 C は 2 勝 2 敗である。

【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】 「A～E の5人がマラソンをし、その結果について5人は次のように発言している。各人とも前半、後半どちらか一方は本当のことを言っており、どちらか一方は嘘をついている。このとき、確実にいえるのはどれか。ただし、同着はないものとする。【p288_Q143**】

- A 「私が1位で、Eが4位だった。」
- B 「私が5位で、Cが2位だった。」
- C 「私が3位で、Aが1位だった。」
- D 「私が5位で、Aが2位だった。」
- E 「私が3位で、Dが1位だった。」

- 1 AはEより速かった。 2 BはDより速かった。
- 3 CはAより速かった。 4 DはCより速かった。
- 5 EはDより速かった。

【問7】 5人の子どもA～Eのうちの1人が、残っていたケーキを食べてしまった。5人は次のように言っているが、このうち3人は嘘をついている。ケーキを食べたのは誰か。【p289_Q147**】

- A 「食べたのはBだ。僕ではない。」
- B 「食べたのはAかCかDだ。僕ではない。」
- C 「食べたのはAかBかDだ。僕ではない。」
- D 「食べたのはBかEだ。僕ではない。」
- E 「食べたのはBでも僕でもない。」

- 1 A 2 B 3 C 4 D 5 E

【問8】 「猫」を「11100, 11110, 01011」, 「犬」を「11011, 10000, 11000」と表す暗号で「海」を表す暗号はどれか。【p293_PT33k】

- 1 11101, 10110, 11010
- 2 01100, 11110, 11010
- 3 10101, 10110, 11100
- 4 01100, 11010, 11110
- 5 10101, 10110, 11011

【問9】 「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