

【問1】 A～Eの5人の平均身長は172cmである。5人のうち最も背が高いのは179cmのAで、次に高い者との差は3cmである。またBは170cmで、BとC, D, Eとの差はそれぞれ2cm, 3cm, 6cmである。以上のことから正しくいえるのはどれか。【p198_Q8**k】

- 1 AとCとの差は11cmである。
- 2 AとDとの差は2cmである。
- 3 CとDとの差は9cmである。
- 4 CとEとの差は6cmである。
- 5 DとEとの差は8cmである。

【問2】 全員年齢の違う5人兄弟A～Eについて、次のことがわかっているとき、正しくいえるのはどれか。【p200_PT4k】

- ア Cは三男である。
- イ AはEの兄である。
- ウ Bの3人上の兄はDである。
- エ Dには兄がいる。

- 1 Eには弟がいない。
- 2 長男はDである。
- 3 Eは四男である。
- 4 CとAの間にはEがいる。
- 5 Bには弟がいる。

【問3】 A～Fの6人が100m競争をした結果は次のようであった。このとき、E、Fの順位の組合せとしてあり得ないのはどれか。【p203_Q16**k】

ア BはAの前の前にゴールに入った。

イ CはDの前の前にゴールに入った。

ウ CはBより遅くゴールに入った。

- 1 1位と2位
- 2 5位と6位
- 3 2位と5位
- 4 1位と5位
- 5 1位と6位

【問4】 ある高速道路のゲートを3台の車が通過し、これら3台の車種と車の色、通過順について次のことがわかっているとき、確実にいえるのはどれか。【p206_Q22**k】

ア 黒い車より後に赤い車が通過した。

イ 白い車の次にトラックが通過した。

ウ 乗用車より前にバスが通過した。

- 1 バスが最初に通過した。
- 2 トラックが二番目に通過した。
- 3 乗用車が最後に通過した。
- 4 白い車が最後に通過した。
- 5 黒い車が最初に通過した。

【問5】A～Eの5人が500m走をした。スタートしてからしばらくしたときの順位は1位から順にA, B, C, D, Eであった。このあとゴールまでの変動について、B～Eの4人は次のように述べている。ゴールでの順位について確実にいえるのはどれか。ただし、同じ2人の間での順位の変動は1回かぎりとする。【p210_Q30***】

- B 「3人に抜かれた。」
- C 「1人に抜かれた。」
- D 「3人を抜いた。」
- E 「2人を抜いた。」

- 1 Aは5位だった。
- 2 Bは5位だった。
- 3 Cは2位だった。
- 4 Dは2位だった。
- 5 Eは4位だった。

【問6】A～Dの4チームが野球のリーグ戦をした。毎日2試合行われ、どのチームも1日に1試合し、3日間で他の3チームとの試合を1回ずつした。次のア・イのことがわかっているとき、正しくいえるのはどれか。【p215_Q34*k】

- ア 1日目にAチームと対戦したチームは3日目にCチームと対戦した。
- イ 1日目にCチームと対戦したチームは2日目にBチームと対戦した。

- 1 Aチームは3日目にBチームと対戦した。
- 2 Bチームは2日目にCチームと対戦した。
- 3 Bチームは1日目にDチームと対戦した。
- 4 Dチームは2日目にCチームと対戦した。
- 5 Dチームは3日目にAチームと対戦した。

【問7】A～Eの5人は犬，猫，小鳥，金魚のうちのいずれか2種類を飼っており，飼っているのが2種類とも同じという2人はいない。次のことがわかっているとき，正しいのはどれか。

【p218_Q39**k】

- ア AとBは同じ種類のペットを飼っていない。
- イ CとDは同じ種類のペットを飼っていない。
- ウ Aは犬を，Bは小鳥を，Cは猫を飼っている。
- エ 犬を飼っている者が3人，猫を飼っている者が3人いる。

- 1 Aは猫を飼っている。
- 2 Bは金魚を飼っていない。
- 3 Cは小鳥を飼っている。
- 4 Dは金魚を飼っている。
- 5 Eは犬を飼っていない。

【問8】 A～Cの3人の姓は斉藤，田中，山本で，名前は真一，直樹，拓也で，年齢は25歳，21歳，19歳である。次のことがわかっているとき，正しくいえるのはどれか。【p224_Q44*k】

- ア Aは田中でも真一でも19歳でもない。
- イ Bは25歳であるが，斉藤ではない。
- ウ 拓也は19歳であるが，斉藤は21歳ではない。

- 1 A， 斉藤直樹， 21歳
- 2 A， 斉藤拓也， 19歳
- 3 B， 田中拓也， 25歳
- 4 C， 田中直樹， 25歳
- 5 C， 斉藤拓也， 19歳

【問 9】3組の夫婦がいて、いずれかの夫婦 1組を含む 3人が出場して 3回のゲームを行った。1回目には A, D, E, 2回目には A, B, E, 3回目には B, C, Eが 出場して、毎回 2人の男性が入っていた。以上のことから、女性だけの組合せとしてあり得るのはどれか。

【p229_Q53**k】

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

【問 10】A～Hの 8人は血族であり次の関係がある。このとき、FとHの関係として正しいのはどれか。【p232_Q58*k】

- ア AとD, BとCは兄弟である。
- イ EとFは兄弟で、Aの子どもである。
- ウ GはDの妹で、独身である。
- エ BはDの息子である。
- オ HはFのいとこの子どもである。

- 1 HはFのいとこの兄弟
- 2 HはFのおいの子
- 3 HはFの兄弟の子
- 4 HはFのおじの孫
- 5 HはFの兄の妹の子

【問 1 1】 260 人に英語と数学の試験を行った。英語に合格した者のちょうど 3 割は、数学にも合格した。数学に合格した者のちょうど 6 割が、英語にも合格したという。また、英語にも数学にも合格しなかった者が 20 人いた。このとき、英語にも数学にも合格した者は何人か。

【p237_Q63*k】

- 1 60 人
- 2 85 人
- 3 104 人
- 4 110 人
- 5 120 人

【問 1 2】 ある専門学校の学生 50 人に A～D の 4 つの映画を観たかどうかについてアンケートをとったところ、A を観た者が 43 人、B を観た者が 39 人、C を観た者が 33 人、D を観た者が 35 人いた。以上のことから誤っているのはどれか。【p242_Q74***k】

- 1 A と B の両方を観た者が 35 人なら、A、B 両方を観ていない者は 3 人である。
- 2 B と C の両方を観た者が 30 人なら、B、C 両方を観ていない者は 8 人である。
- 3 C を観ず、A を観た者は 12 人以上いる。
- 4 D を観ず、B を観た者は 4 人以上いる。
- 5 A、B、D 3 つとも観た者は 17 人以上いる。

【問 1 3】 ある中学生の集団に春、夏、秋、冬の四季の好き嫌いについて聞いたところ、次のことがわかった。このとき、あり得ないのはどれか。【p249_Q81**k】

- ア 夏が好きな者は冬が好きでない。
- イ 春が好きな者の中には夏が好きな者もいる。
- ウ 冬が好きな者は秋が好きである。
- エ 春が好きな者は秋が好きである。
- オ 全員少なくとも 1 つの季節は好きであり、また、どの季節についても少なくとも 1 人は好きな者がいる。

- 1 「春が好きで冬も好きな者」はいる。
- 2 「夏が好きで秋も好きな者」はいない。
- 3 「冬が好きで秋は好きでない者」はいない。
- 4 「夏も秋も好きでない者」はいない。
- 5 「春も秋も好きでない者」はいる。

【問 1 4】 A～E の 5 人の出勤状況について次のことがわかっていて、ある日、5 人のうち 1 人だけが出勤していた。この出勤していた 1 人として考えられる者をすべて挙げているのはどれか。【p254_Q88**k】

- ア B が出勤するときは A も出勤する。
- イ A か C が出勤するときは D も出勤する。
- ウ E が出勤しないときは C も出勤しない。

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

【問15】 「仕事のよくできる人は、誠実である。集中力のある人は、努力家であり、同時に仕事もよくできる。」という命題が真であるとき、確実にいえるのはどれか。【p258_Q94**k】

- 1 仕事もうまくいかない人は、努力家でない。
- 2 努力家は誠実である。
- 3 誠実でない人は、努力をしない。
- 4 集中力のない人は、誠実ではない。
- 5 誠実でない人は、集中力がない。