

【問1】 A～Cの3人は互いに本を貸し借りしており、その冊数について次のことがわかっている。このとき、正しくいえるのはどれか。【p297_Q158**】

- ア Aは4冊貸しており、6冊借りている。
 - イ CがBに貸している冊数とCがBから借りている冊数は等しい。
 - ウ Bが借りている冊数とCが借りている冊数は等しい。
 - エ A～Cの3人が貸している冊数の合計は16冊である。
 - オ Bが貸している冊数はCが貸している冊数より2冊多い。
-
- 1 AはBから3冊借りている。
 - 2 AはCから2冊借りている。
 - 3 AはBに3冊貸している。
 - 4 BはCから2冊借りている。
 - 5 BはCに4冊貸している。

【問2】 A～Cの3人が、2時10分に始まる映画を観るため、2時に映画館前で待ち合わせた。Aは着いたとき、「2分遅刻した。」と思ったが、まだ誰も来ておらず、しばらくしてBが来た。Aが「5分遅刻だよ。」と言うと、Bは「まだ3分前だよ。」と言った。次にCが来て「ごめん。10分も遅刻してしまった。」と言ったが、Bは「1分遅刻しただけだよ。」と言った。3人が着席して、Cの時計で2時15分のとき映画が始まった。各人は自分の時計を見て発言しており、どの時計も正しい時刻に対してずれているが狂ってはおらず、映画は正しい時刻に始まった。以上のことから正しくいえるのはどれか。【p299_PT35】

- 1 Aの時計は5分進んでいた。
- 2 Aが映画館前に到着したのは正しい時刻で1時55分だった。
- 3 Bの時計は4分進んでいた。
- 4 Bが映画館前に到着したのは正しい時刻で2時だった。
- 5 Cが映画館前に到着したとき、Aの時計は2時9分を指していた。

【問3】 Aは自分の時計が5分遅れていると思って家を出たが、学校に着いたときには始業時刻(午前8時30分)の1分前だと思った。Bは自分の時計が4分遅れていると思って家を出たが、学校に着いたときには3分遅刻したと思った。しかし実際には、Aは8時26分に学校に着き、Aより後に着いたBも遅刻していなかった。以上のことから正しくいえるのはどれか。【p300_Q163**】

- 1 Aの時計は2分進んでいた。
- 2 Bの時計は遅れていなかった。
- 3 Aの時計もBの時計も遅れていた。
- 4 Aの時計はBの時計より遅れていた。
- 5 Bの時計は2分以上進んでいた。

【問4】 X氏は家の時計で9時30分に家を出て、銀行に着いたとき銀行の時計は9時42分だった。銀行では15分間で用事を済ませ、次に郵便局へ向かった。郵便局に着いたとき、郵便局の時計は10時17分だった。郵便局では10分間で用事を済ませ、そのまま家に帰った。家に着いたとき家の時計は10時37分だった。家、銀行、郵便局の3地点は正三角形をなしており、それぞれの間に行くのにかかる時間は等しい。以上のことから正しくいえるのはどれか。ただし、家の時計、銀行の時計、郵便局の時計は正しい時刻に対してずれているかもしれないが狂ってはいない。

【p301_Q166**】

- 1 家～銀行間は15分かかる。
- 2 家～銀行間は16分かかる。
- 3 銀行の時計は家の時計より2分進んでいる。
- 4 郵便局の時計は家の時計より4分進んでいる。
- 5 郵便局の時計は銀行の時計より6分遅れている。

【問5】 1～10の異なる数字が1枚につき1つずつ書かれた10枚のカードがある。A～Cの3人に3枚ずつ配ったところ、次のことがわかった。このとき、確実にいえるのはどれか。

ア Aに配られたカードの数字はすべて偶数である。

イ Bに配られたカードの数字はすべて奇数である。

ウ 3枚の数の和を比べるとAはBの2倍で、CはAより1大きかった。【p303_Q167**】

- 1 Aには「2」が配られた。
- 2 Aには「8」が配られた。
- 3 Bには「7」が配られた。
- 4 Cには「4」が配られた。
- 5 Cには「7」が配られた。

【問6】 太郎と次郎が10回ジャンケンをしたが、次郎は1回しか勝てなかったという。太郎と次郎が次のように述べているとき、太郎の勝った回数は何回か。

太郎「グーを6回、チョキを3回、パーを1回出した。」

次郎「グーを3回、チョキを2回、パーを5回出した。」【p304_Q172**k】

- 1 5回
- 2 6回
- 3 7回
- 4 8回
- 5 9回

【問7】 金、銀、プラチナのイヤリング各9組(各18個)をばらばらにして袋の中にしまっている。いま、暗やみの中でこの袋から何個かを一度に取り出して、イヤリング10組(20個)を確実にそろえるためには、最低何個のイヤリングを取り出せばよいか。ただし、イヤリングはすべて同じ形で左右の区別もないものとする。【p305_Q174**】

- 1 21個
- 2 22個
- 3 23個
- 4 24個
- 5 25個

【問 8】 パーティーが開かれ、55 人が出席した。初対面の人同士は必ず握手をし合ってから歓談したという。以上のことから確実にいえるのはどれか。ただし、0 も偶数に含めるものとする。

【p306_176**】

- 1 奇数回握手した人は必ずいる。
- 2 奇数回握手した人は 1 人もいない。
- 3 偶数回握手した人は必ずいる。
- 4 偶数回握手した人は 1 人もいない。
- 5 偶数回握手した人は偶数人いる。

【問 9】 ある年の元日が金曜日、4 月 1 日が金曜日であった。次の年の 10 月 1 日は何曜日か。

【p309_Q178*k】

- 1 日曜日 2 月曜日 3 火曜日 4 水曜日 5 木曜日

【問 10】 A～D は 1 歳違いの 4 人兄弟で、誕生日は全員同じである。次のことがわかっているとき、正しくいえるのはどれか。【p310_Q182***】

ア A の生まれた年の月曜日と火曜日はともに 53 回あった。

イ B の生まれた年の 3 月 1 日は火曜日だった。

ウ C の生まれた年の 12 月 31 日は水曜日だった。

- 1 A は長男である。 2 B は四男である。
- 3 C は三男である。 4 D は長男である。
- 5 D は次男である。