

【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が50個、Bが45個、Cが25個の碁石を持っている。いま、3人のうちの1人が自分の持っている碁石の数の $\frac{1}{5}$ を他の2人のうちの1人に与える、という操作を3回繰り返したところ、3人の持っている碁石の数が同じになった。以上のことから確実にいえるのはどれか。【p298_Q161k】

- 1 1回目はCからBに渡した。
- 2 2回目はBからCに渡した。
- 3 2回目はCからAに渡した。
- 4 3回目はAからCに渡した。
- 5 3回目はAからBに渡した。

【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】 1～8の異なる数字が1枚につき1つずつ書かれた8枚のカードがある。A～Cの3人が1人2枚ずつ取ったところ、カードに書かれた数字の合計がAは13、Bは9、Cは10だった。残った2枚のカードのうち、1枚に書かれている数字として正しいのはどれか。【p302_PT36】

- 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6

【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。【p304_Q172**】

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2回、チョキを3回、パーを5回出した。」

- 1 5回 2 6回 3 7回 4 8回 5 9回

【問7】 あるコーラ会社では「コーラの空きびん3本で新しいコーラが1本無料でもらえる」というサービスをしている。たとえば、コーラを5本買うと、3本飲んでその空きびんで新しく1本もらえるので、残っている2本とこの1本を飲むとその空きびんでまた1本もらえ、結局7本飲めることになる。では、100本飲むためには、何本買えばよいか。【p305_Q175**】

- 1 65本 2 66本 3 67本 4 68本 5 69本

【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】 ある年の元日が月曜日、4 月 1 日が月曜日であった。次の年の 3 月 1 日は何曜日か。【p309_Q178*k】

- 1 火曜日
- 2 水曜日
- 3 木曜日
- 4 金曜日
- 5 土曜日

【問 10】 A 君は 2019 年 11 月 15 日（金曜日）に二十歳の誕生日を迎えた。A 君が誕生した日は何曜日だったか。【p309_Q179*k】

- 1 月曜日
- 2 火曜日
- 3 水曜日
- 4 木曜日
- 5 金曜日