

【問1】 ある住宅展示場の販売員 A～E の 5 人の昨年の販売棟数について調べたところ、次のア～エのことがわかった。

ア A～E の 5 人の販売棟数は、それぞれ異なっており、その合計は 60 棟であった。

イ B の販売棟数は、A の販売棟数より 2 棟多く、E の販売棟数より 6 棟多かった。

ウ C の販売棟数は、B と D の販売棟数の計から、E の販売棟数を引いた棟数より 1 棟少なかった。

エ D の販売棟数は、A～E の 5 人のうち 3 番目に多かった。

以上から判断して、A～E の 5 人のうち昨年の販売棟数が最も多かった販売員の販売棟数として、正しいのはどれか。

【地上 24 年度】 175_2*

- 1 15 棟
- 2 16 棟
- 3 17 棟
- 4 18 棟
- 5 19 棟

【問2】 ある日、A～D の 4 つのサッカーチームがそれぞれ異なる競技場で行った計 4 試合の結果について次のことがわかっている。

- ・引き分けの試合はなかった。
- ・A, B, C, D の得点及び失点はいずれも 0～3 点で、この 4 チームで同一の得点はなく、同一の失点もなかった。
- ・A, B, C, D のうち、負けたのは D のみだった。
- ・A の得点と B の失点は同じだった。

以上の条件から 4 試合のうちでゴール数（1 チームにとっての得点と失点の合計）が同じとなる可能性のある試合は次のうちではどれか。

【国税_19 年度】 175_1*

- 1 A の試合と B の試合
- 2 A の試合と C の試合
- 3 A の試合と D の試合
- 4 B の試合と C の試合
- 5 C の試合と D の試合

【問3】 あるテストでは、問1から問10までの10問が出題され、各問は選択肢「ア」「イ」のいずれかを選択して解答することとされている。また、問ごとに「ア」「イ」は、一方は正解で、もう一方は不正解の選択肢となっている。A～Dの4人がこのテストを受験し、それぞれの解答と正解数は、次の表のとおりだった。このとき、Dの正解数として正しいのはどれか。

【国家専門25年度】184_8**

| | 問1 | 問2 | 問3 | 問4 | 問5 | 問6 | 問7 | 問8 | 問9 | 問10 | 正解数 |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| A | イ | イ | イ | ア | ア | イ | イ | ア | イ | イ | 7 |
| B | ア | イ | イ | ア | ア | イ | イ | ア | ア | イ | 5 |
| C | ア | ア | イ | イ | ア | ア | イ | イ | ア | ア | 6 |
| D | イ | ア | ア | イ | ア | ア | ア | イ | ア | ア | |

- 1 2
- 2 3
- 3 4
- 4 5
- 5 6

【問4】 次の文のア、イ、ウに当てはまる数字の組合せとして妥当なのはどれか

【国Ⅱ平成14年度】206_5*

A、Bの2人が52枚のカードを使ってゲームをした。A、Bが52枚のカードから交互に1枚以上、5枚以下のカードを取っていき、最後のカードを取った者を勝ちとした。Aが先手のとき、次のようにすることによって、Aは必ず勝つことができる。

Aは52枚のカードのうちから、まず 枚を取らなければならない。次に、Bがたとえば3枚取ったら、Aは 枚を、さらにBがたとえば4枚取ったら、Aは 枚取らなければならない。このように、Bの取った枚数に応じて、Aが適切な枚数を取っていく。

- | | | | |
|---|---|---|---|
| | ア | イ | ウ |
| 1 | 2 | 2 | 1 |
| 2 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 3 | 3 | 2 |
| 4 | 4 | 3 | 2 |
| 5 | 4 | 2 | 1 |

【問5】 1～9の異なる数字が1つずつ書かれた9枚のカードがある。この9枚のカードを使って、A、B、Cの3人で次のようなゲームを行う。

9枚のカードを3人にそれぞれ3枚ずつ配る。まず、5のカードを配られた者が、その5のカードをテーブルの上に出す。そこから、順にカードを1枚ずつテーブルに出していくが、各回ともテーブルに出せるカードは、そのときテーブルに出ているカードの最大数より1大きいカード、又は最小数より1小さいカードに限られる。自分の手番のときに出来るカードがあれば必ず出し、出来るカードがない場合は「パス」をする。

A→B→C→A→、の順でカードを出していくことになり、途中までの経過は以下のようになった。このとき、各人に配られたカードについて、確実にいえるのはどれか。

【市役所25年度】209_8**

- ① Aはパスをした。
- ② Bは4のカードを出した。
- ③ Cはカードを1枚出した。
- ④ Aは出来るカードが2枚あり、その中から数の小さい方のカードを出した。
- ⑤ Bはパスをした。
- ⑥ Cはパスをした。
- ⑦ Aは④で出来なかったカードを出した。
- ⑧ Bはパスをした。

- 1 Aには3、Bには8のカードが配られた。
- 2 最初に5のカードをテーブルに出したのはAである。
- 3 Bには1、Cには6のカードが配られた。
- 4 最初に5のカードをテーブルに出したのはBである。
- 5 Aには2、Cには8のカードが配られた。

【問6】 ある暗号で、「JAPAN」が「416155」となり、「TOKYO」が「77555449555」と表されるとき、同じ暗号の法則で「71447776661」が表すものとして、妥当なのはどれか。

【地上16年度】227_3*

- 1 「TOCHO」
- 2 「SAKURA」
- 3 「OEDOSEN」
- 4 「SHINJUKU」
- 5 「ICHOMOYO」

【問7】 地名についての暗号で、「アタゴ」が「000, 034, 000, 011, 024」, 「オトワ」が「024, 034, 024, 042, 000」と表されるとき, 同じ暗号の法則で「スミダ」を表したのはどれか。 【地上17年度】227_4*

- 1 「033, 040, 022, 013, 003, 000」
- 2 「044, 040, 033, 013, 022, 000」
- 3 「033, 013, 022, 040, 032, 000」
- 4 「033, 013, 001, 040, 044, 000」
- 5 「020, 013, 023, 040, 034, 000」

【問8】 図のように, 空中に浮かんだ立方体の箱の外側の縁を次の①, ②のルールに従って小さな虫が移動する。

- ①この虫は必ず辺の上をまっすぐに前進する。後退したり, Uターンをしたりすることはない。
- ②この虫は頂点に来ると, 図Iのように進行方向に向かって「右」又は「左」のいずれかに曲がる。

この虫が, 図IIの位置及び方向で移動を開始し, 右, 左, 右, 左の順で交互に40回曲がった直後に移動しているのは, 辺ア～オのどの辺の上か。

【国II種18年度】239_2*

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ
- 4 エ
- 5 オ

