

(課題処理)

【No. 】 A～Eの5人は、回転ずし店で夕食をとった。
すしの値段は表のとおりであった。次のことが分かっている
とき、確実にいえるのはどれか。

皿の色 (値段)	ネタ	
赤皿 (200円)	いか	たこ
黒皿 (300円)	いくら	まぐろ
金皿 (400円)	うに	たい

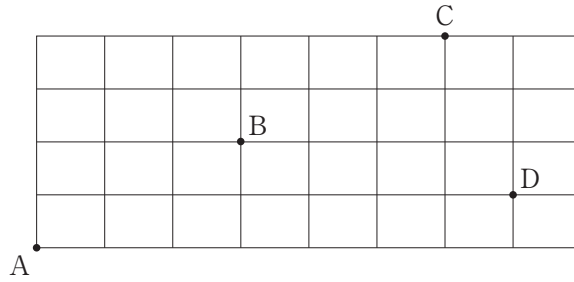
- 5人は、それぞれ3皿以上注文した。
- 5人が注文した金額の合計は5,000円であった。また、注文した金額が最も多かったのはAで、1,600円であった。
- 5人とも、「まぐろ」を注文した。
- A, B, Cは、「いくら」を注文した。
- Dは、赤皿を2皿、黒皿を1皿、金皿を1皿の合計4皿を注文した。
- 同じネタを2皿以上注文した者はいなかった。

1. Aは「たこ」を注文した。
2. Bは赤皿を2皿注文した。
3. Cが注文した金額は800円であった。
4. Dは「うに」を注文した。
5. Eは金皿を1皿注文した。

(数的処理)

【No. 4】 図のように道が碁盤目状になっている街で、甲はA地点にある自宅を出て、B地点にあるスーパーで買い物をし、C地点にある病院へお見舞いに行った。その後、D地点にあるレストランで昼食をとり、A地点にある自宅に帰った。

このとき、最短の経路は全部で何通りあるか。



1. 900 通り
2. 1,600 通り
3. 1,800 通り
4. 3,200 通り
5. 3,600 通り

(資料解釈)

【No. 】 表は、A、B、Cの三つの市に居住する高校生の高校への通学距離について距離段階別に通学者数を示したものである。この表から確実にいえるのはどれか。

A、B、Cの三つの市に居住する高校生の
距離段階別通学者数(単位：人)

距離段階 \ 市	A市	B市	C市
0 km～1 km	354	415	223
1 km～2 km	896	390	231
2 km～3 km	760	274	210
3 km～4 km	733	314	177
4 km～	471	255	63
計	3,214	1,648	904

1. 通学距離の中央値がある距離段階は、いずれの市も「2 km 以上～3 km 未満」である。
2. 通学距離が5 km 以上の者の割合が最も高いのは、B市である。
3. 通学距離の平均が最も長いのはA市で、約2.8 km である。
4. 各市の通学者について距離段階別の割合をみると、最も割合が高いのは、A市の「1 km 以上～2 km 未満」である。
5. 通学距離が3 km 未満の通学者の割合が最も高いのは、A市である。

(自然科学)

【No. 】 化学反応に関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. 化学反応では熱の出入りがみられ、酸化は一般に吸熱反応であり、使い捨てカイロには鉄の酸化が利用されている。
2. 物質が電子を失う変化を還元、逆に電子を得る変化を酸化といい、両者をまとめて酸化還元反応という。
3. メタン(CH_4)などの炭化水素を完全燃焼させると、二酸化炭素と水が生じる。
4. 水素と酸素が化合すると水が生じるが、水を水素と酸素に分解することはできない。
5. 塩化ナトリウム(NaCl)を水に溶かすとナトリウムは陰イオン、塩素は陽イオンとして電離する。

【正答 3】

(人文科学)

【No. 】 古代のギリシアやローマに関する記述として最も妥当なのはどれか。

1. ギリシアでは、紀元前8世紀頃に大西洋沿岸にポリスが建設された。ポリスでは、周囲が城壁で囲まれ、各地との交易は制限された。
2. ギリシアでは、紀元前5世紀頃にアテネで、平民による共和政が始まった。その後、貴族の政治参加が進み、平民と貴族による直接民主政に移行した。
3. ローマでは、アレクサンドロスが、北アフリカの商業国家カルタゴを破り、ギリシアとマケドニアを征服するなど、領土を広げた。
4. ローマでは、カエサルが独裁権を握るが、共和派に暗殺された。その後、オクタヴィアヌスがアウグストゥスの称号を受け、元首政が開始された。
5. ローマでは、キリスト教が生まれた。キリスト教徒は、コンスタンティヌス帝の時代に厳しい迫害を受け、カタコンベと呼ばれる地下墳墓に幽閉された。

(社会科学)

【No. 】 国際連合(国連)に関する記述A～Dのうち、妥当なもののみを挙げているのはどれか。

A：1945年のサンフランシスコ会議で国際連合憲章が採択され、51か国を原加盟国として国際
の平和及び安全の維持などを目的とした国際連合が発足した。その後、国連の加盟国は増加し、
2013年末現在において190か国を超えている。

B：国連総会では、全加盟国が各一票の投票権を持ち、多数決によって決定を行っている。一方、
常任理事国5か国及び非常任理事国10か国で構成される安全保障理事会では、常任理事国が
拒否権を持っている。

C：国連は紛争地帯等で事態の悪化を防止する国連平和維持活動(PKO)を行っているが、その
活動は停戦の監視に限られており、選挙の監視等を行われていない。また、我が国の自衛隊は
2013年末現在までPKOには参加していない。

D：経済社会理事会では人権の保障や国際経済・社会問題を扱っており、多くの専門機関が同理
事会の下に設置されている。この専門機関の例としては、野生生物の保護や生態系の保護活動
で知られるアムネスティ・インターナショナルが挙げられる。

1. A, B
2. A, C
3. A, D
4. B, C
5. B, D