

## 【東京都 類B 教養試験】

[東京都 数的処理] 1～9の異なる9つの整数が1個に1つずつ書かれた9個のボールが入った袋から、無作為に2個のボールを取り出すとき、2個のボールに書かれた整数の積が偶数になる確率として、正しいのはどれか。

1  $\frac{11}{18}$

2  $\frac{2}{3}$

3  $\frac{13}{18}$

4  $\frac{7}{9}$

5  $\frac{5}{6}$

[東京都 日本史] 明治政府の初期の政策に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 政府は、殖産興業を進めるため、先に設置した内務省に軍需工場や鉱山の経営、鉄道・通信・造船業などの育成にあたらせ、続いて設置した工部省に軽工業の振興、内国勸業博覧会の開催を行わせた。
- 2 政府は、新貨条例を定めて円・銭・厘を単位とする新硬貨を発行するとともに国立銀行条例を定めて全国に官営の国立銀行を設立し、そのうちの第一国立銀行を日本初の中央銀行に指定して唯一の紙幣発行銀行とした。
- 3 政府は、西欧にならった近代的な軍隊の創設を目指して徴兵令を公布したが、平民は徴兵の対象には含まれず、武士の身分を失い生活に困窮していた士族のうち、満20歳以上の男子のみが徴兵の対象とされた。
- 4 政府は、土地の売買を認め、土地所有者に地券を発行するとともに、課税の基準を収穫高から地価に改め、地価の一定割合を地租として土地所有者に金納させることにより、安定的な財源の確保を図った。
- 5 政府は、民間による鉄道の敷設を奨励したため、日本鉄道会社により新橋・横浜間に日本で初めての鉄道が敷設されたほか、東海道線をはじめとする幹線鉄道の多くが民営鉄道として敷設された。

[東京都 地理] 下表は、各国の品目別の食料自給率を表したものであるが、A～Eに該当する国名の組合せとして、妥当なのはどれか。

各国の品目別の食料自給率

(単位：%)

	A国	B国	C国	D国	E国
穀類	26	68	101	125	241
いも類	78	63	85	96	82
野菜類	83	128	43	92	88
果実類	42	107	5	72	88
肉類	57	76	67	112	160
魚介類	53	26	47	66	32

- (注)
- ・数値は2009年のものであり、重量ベースである。
  - ・穀類とは、米、小麦、大麦、裸麦、雑穀を指す。
  - ・いも類とは、かんしょ、ばれいしょを指す。
  - ・野菜類とは、緑黄色野菜20品目およびその他の野菜31品目を指す。
  - ・果実類とは、みかん、りんご及びその他の果実19品目を指す。
  - ・肉類とは、牛、豚、鶏、鯨、馬、めん羊、やぎ及びうさぎの肉を指す。
  - ・魚介類とは、魚類、貝類、その他の水産動物(いか、たこ、えび等)、海産ほ乳類(鯨は除く)のすべてを指す。

(出典：農林水産省「平成24年度食料需給表」より作成)

	A	B	C	D	E
1	イギリス	イタリア	日本	オーストラリア	アメリカ
2	イギリス	アメリカ	日本	イタリア	オーストラリア
3	イタリア	イギリス	日本	アメリカ	オーストラリア
4	日本	イギリス	イタリア	オーストラリア	アメリカ
5	日本	イタリア	イギリス	アメリカ	オーストラリア

[東京都 思想] 古代ギリシアの思想家に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 アリストテレスは、「饗宴<sup>ききょう</sup>」や「国家」を著し、人間にとって大事なのは、ただ生きるということではなく、「よく生きる」ことだと説いた。
- 2 ソクラテスは、「無知の知」を説き、この知恵に基づいて観想的生活を送るところに人間の最高の幸福があると考えた。
- 3 タレスは、自然の秩序の根拠を自然そのもののうちに求め、「永遠に生きる火」を万物の根源であると考えた。
- 4 プラトンは、「ソクラテスの弁明」を著し、理想国家の実現のためには、イデアを認識する哲学者が統治しなければならないと説いた。
- 5 ヘラクレイトスは、「万物は流転する」と説き、万物の根源は「水」であると考えた。

[東京都 物理] 熱容量が  $84 \text{ J/K}$  のティーカップに水  $100 \text{ g}$  が入っており、水とティーカップの温度は両方とも  $10$  となっている。このティーカップへ温度が  $60$  の水  $80 \text{ g}$  を加えて熱平衡の状態になったときの水とティーカップの温度として、正しいのはどれか。ただし、水の比熱は  $4.2 \text{ J/(g} \cdot \text{K)}$  とし、ティーカップと水の間以外の熱の出入りはないものとする。

- 1 28
- 2 30
- 3 32
- 4 34
- 5 36

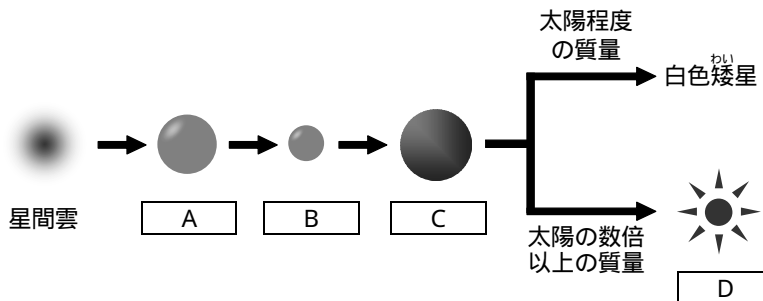
[東京都 化学] ある濃度の希硫酸  $10.0 \text{ mL}$  を完全に中和するのに、 $0.10 \text{ mol/L}$  の水酸化ナトリウム水溶液  $8.0 \text{ mL}$  を要したとき、希硫酸のモル濃度として、正しいのはどれか。

- 1  $0.01 \text{ mol/L}$
- 2  $0.02 \text{ mol/L}$
- 3  $0.04 \text{ mol/L}$
- 4  $0.08 \text{ mol/L}$
- 5  $0.16 \text{ mol/L}$

[東京都 生物] 赤色の花のマルバアサガオと白色の花のマルバアサガオとを交雑させると、次の世代にはすべて桃色の花が咲く。この桃色の花のマルバアサガオを自家受精させた場合に、次の世代に咲くマルバアサガオの花の色とその割合として、妥当なのはどれか。

- 1 全部桃色の花が咲く。
- 2 赤色の花 1，白色の花 1 の割合で咲く。
- 3 赤色の花 1，桃色の花 1，白色の花 1 の割合で咲く。
- 4 赤色の花 1，桃色の花 2，白色の花 1 の割合で咲く。
- 5 赤色の花 2，桃色の花 1，白色の花 2 の割合で咲く。

[東京都 地学] 恒星の進化に関する次の図の空欄 A ~ D に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。



	A	B	C	D
1	原始星	主系列星	巨星	超新星
2	原始星	超新星	主系列星	巨星
3	主系列星	巨星	原始星	超新星
4	超新星	巨星	原始星	主系列星
5	超新星	原始星	巨星	主系列星

[東京都 社会事情] 昨年7月に消費者庁が発表した「消費者白書」の内容に関する記述として、妥当なのはどれか。

- 1 全国の消費生活センター等に寄せられた消費生活相談件数は、2004年度をピークに年々減少傾向にあるが、65歳以上の高齢者の相談件数は、2008年度以降、年々増加傾向にある。
- 2 2012年度における65歳以上の高齢者の消費生活相談において、最も相談件数の多い商品・サービスは健康食品などの「食料品」であり、次に多いのは「金融・保険サービス」である。
- 3 2003年度から2012年度までの10年間において、「葬式」に関する消費生活相談件数は、全体では減少傾向にあるが、65歳以上の高齢者では増加傾向にある。
- 4 2012年度の消費者意識基本調査によると、調査対象となった65歳以上の高齢者のうち、半数以上は「消費生活センターを認知かつ信頼している」と答えている。
- 5 2012年度の消費者意識基本調査によると、この1年間で身近な高齢者が消費者トラブルにより被害を受けたと回答したケースのうち、半数以上は「主に高齢者本人がトラブルに対応した」と答えている。