

I類①

6

## 教養試験問題

## — 注意事項 —

- 1 指示があるまで開かないでください。
- 2 解答には、必ずHBの鉛筆又はHBのシャープペンシルを使用してください。
- 3 各問題には、1から5までの選択肢がありますが、この中から正答を1つ選び、次の要領で記入してください。なお、2つ以上印をつけた解答は誤りとします。

(例)

[No.1] 日本の首都として、最も妥当なものはどれか。

1. 札幌
2. 東京
3. 大阪
4. 京都
5. 北九州

問1 ① ● ③ ④ ⑤

答えは2の「東京」ですから、上のように記入してください。

- 4 解答マークの記入は、枠内に丁寧に記入してください。枠外にはみ出したり、著しく記入例と異なるものは採点できない場合があります。
- 5 記入を間違えたときは、消しゴムで丁寧に消し、消しゴムのかすを完全に払ってください。汚れが残っていると採点できない場合があります。
- 6 問題は45問で、解答時間は120分です。
- 7 この問題は持ち帰ることができます。

[No.11] 次の英文の内容に合致するものとして、最も妥当なものはどれか。

※この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(『Signposts For Balance In Love And Work』 ヴィッキー・ベネット  
イアン・マシスン 著)

1. 人生は、他人との比較競争の連続で成り立っている。
2. 友人たちを見比べるようなことをすると、友情が破綻する危機に陥る。
3. リンゴとオレンジの味を比べるのは、人間の価値を比べるようなものだ。
4. 自分自身の価値を、他人の価値と比較して測ることはできない。
5. 友人があなたを好きなように、あなたも友人を好きでいるべきだ。

[No.12] ある中学校の教室で、ハンカチ、ちり紙、生徒手帳の3つを持っているか確認を行ったところ、次の結果を得た。

- ・ハンカチを持っている人は32人であった。
- ・ハンカチとちり紙を持っている人は17人であった。
- ・ハンカチと生徒手帳を持っている人は22人であった。
- ・ハンカチ、ちり紙、生徒手帳を持っている人は11人であった。

このとき、3つのうちハンカチだけを持っている人の人数として、最も妥当なものはどれか。

1. 4人
2. 6人
3. 9人
4. 12人
5. 15人

[No.13] A～F の 6 人が徒競走をした。次のことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ・同着はいなかった。
- ・A は 3 位でゴールした。
- ・F は B のすぐ後にゴールした。
- ・C は D より後にゴールした。
- ・E は B より後にゴールした。

1. A は E より先にゴールした。
2. C は B より先にゴールした。
3. A は C より先にゴールした。
4. F は D より先にゴールした。
5. D は E より先にゴールした。

[No.14] A～E の 5 人のうち 1 人が宝石を持っている。その宝石について次のような証言が得られたが、このうち 2 つの証言がうそであった。このとき、宝石を持っている人として、最も妥当なものはどれか。

「宝石を持っているのは A か C だ」

「B も C も宝石を持っていない」

「D は宝石を持っていない」

「宝石を持っているのは B か E だ」

「E は宝石を持っている」

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

[No.15] ある暗号では「58 52 16 17」が「横浜」、「13 21 14 17」が「埼玉」と表される。この暗号法則で「36 32 23 17」が表すものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 岡山
2. 福島
3. 広島
4. 福岡
5. 和歌山

[No.16] 小学生、中学生、高校生がいる会場で、次のことが成り立っているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ・小学生はスマートフォンを持っていない。
- ・高校生はバッグを持っている。
- ・制服を着ているのは中学生である。
- ・小学生は名札を付けている。

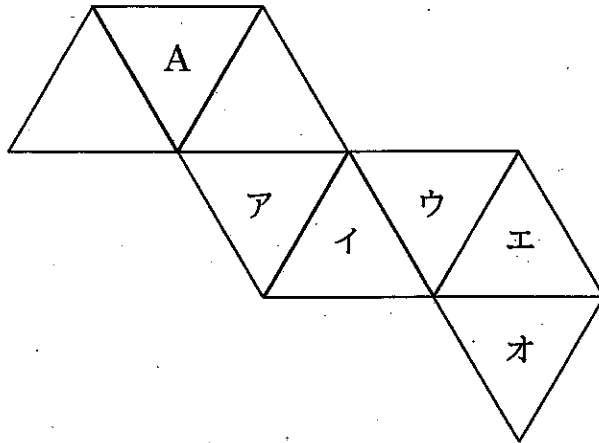
1. 高校生はスマートフォンを持っている。
2. 名札を付けている中学生はいない。
3. 制服を着ていない中学生はいない。
4. 中学生はバッグを持っていない。
5. 名札を付けていない小学生はいない。

[No.17] A~F の 6 人で、テニスの総当たり戦を行った。その試合結果について、次のことが分かっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。

- ・ 勝敗数は全員それぞれ異なっており、引き分けはなかった。
- ・ A は B に勝ち、C に負けた。
- ・ B は E に勝ち、D に負けた。
- ・ C は E に勝ち、F に負けた。
- ・ D は C に勝ち、F に負けた。

1. A は D に勝った。
2. B は C に勝った。
3. C は 3 勝 2 敗だった。
4. D は 2 勝 3 敗だった。
5. E は F に勝った。

[No.18] 次の正八面体の展開図を組み立てたとき、A の面と平行になる面として、最も妥当なものはどれか。



1. ア
2. イ
3. ウ
4. エ
5. オ



[No.19] 底面の半径が  $6\text{cm}$  で、高さが  $8\text{cm}$  の円錐がある。この円錐を高さ  $4\text{cm}$  の位置で、底面に平行な平面によって切断すると、上に高さ  $4\text{cm}$  の小円錐、下に高さ  $4\text{cm}$  の円錐台が出来る。このとき、円錐台の体積として、最も妥当なものはどれか。

1.  $48\pi\text{cm}^3$
2.  $60\pi\text{cm}^3$
3.  $72\pi\text{cm}^3$
4.  $84\pi\text{cm}^3$
5.  $96\pi\text{cm}^3$

[No.20] 2桁の自然数  $A$ 、 $B$  があり、 $A < B$  とする。 $A$  と  $B$  の最大公約数が  $6$  で、 $A+B=72$  のとき、 $B-A$  の値として最も妥当なものはどれか。

1. 12
2. 18
3. 24
4. 30
5. 36

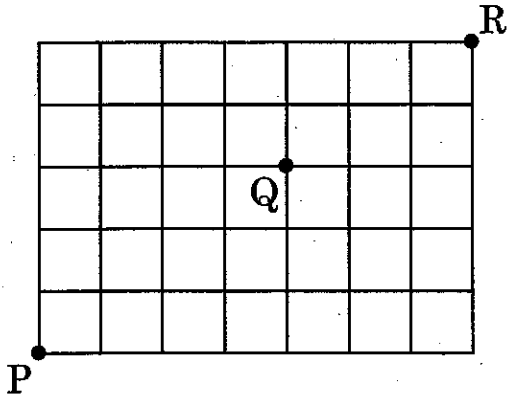
[No.21] P 地点から 3km 離れた Q 地点までは一直線の上り坂になっている。歩く速度が、P 地点から Q 地点に向かって歩いたときは分速 60m で、Q 地点から P 地点に向かって歩いたときは分速 100m になるとすると、P 地点と Q 地点の間を歩いて往復したときの平均速度として最も妥当なものはどれか。

1. 分速 70m
2. 分速 75m
3. 分速 80m
4. 分速 85m
5. 分速 90m

[No.22] ある入学試験の受験者は 1000 人だった。この入学試験の平均点が 60 点で、合格者の平均点が 72 点、不合格者の平均点が 57 点のとき、合格者の人数として最も妥当なものはどれか。

1. 120 人
2. 150 人
3. 180 人
4. 200 人
5. 250 人

[No.23] 次の地図上において、最短経路を用いて、P 地点を出発して Q 地点を経由して R 地点へと向かう。このとき、経路の選び方の数として最も妥当なものはどれか。



1. 200 通り
2. 240 通り
3. 280 通り
4. 350 通り
5. 480 通り

[No.24] 濃度 20%の食塩水 200g に、濃度 5%の食塩水をおある一定量加えてよくかき混ぜたところ、新しく出来た食塩水の濃度は 10%になった。この新しく出来た食塩水に、先程と同量の濃度 5%の食塩水を加えてよくかき混ぜたときに出来る食塩水の濃度として、最も妥当なもののはどれか。

1. 6%
2. 7%
3. 7.5%
4. 8%
5. 9%

[No.25] 1個 60 円のミカンと、1個 110 円のリンゴを、それぞれいくつか買ったところ、合計金額は 810 円になった。このとき買ったミカンの個数として、最も妥当なもののはどれか。

1. 5 個
2. 6 個
3. 7 個
4. 8 個
5. 9 個

[No.26] 下の資料は 2022 年度医療機関ネットワークに収集された事故情報をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。

2022 年度の医療機関ネットワークに収集された事故情報

(件)

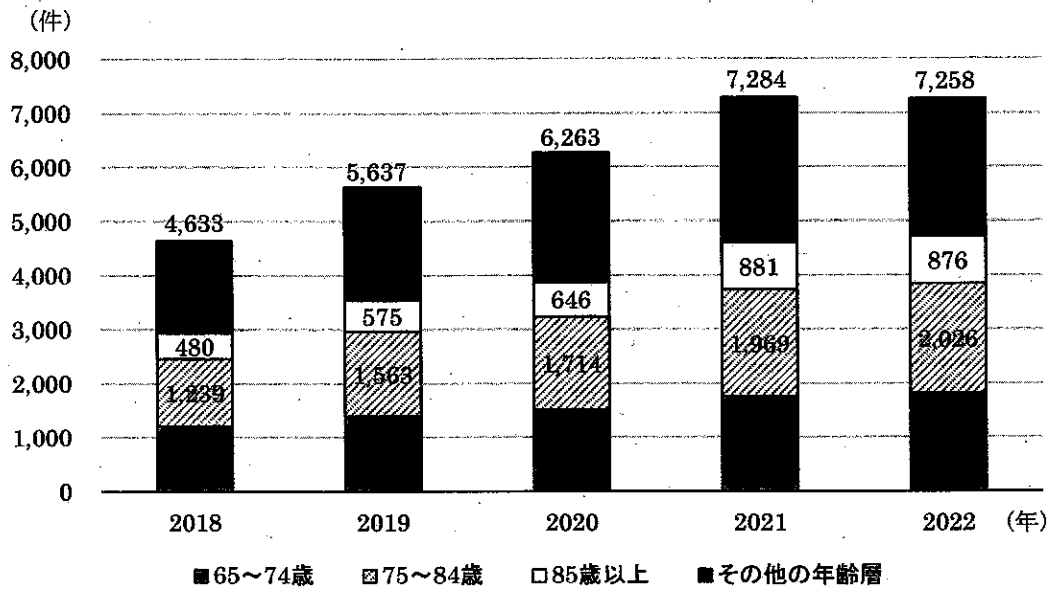
誤飲・誤嚥	126	159	28	29	2	1	345
転倒	256	231	406	70	104	0	1,067
転落	473	195	196	102	72	0	1,038
刺す・切る	14	53	71	8	8	0	154
挟む	15	25	29	9	3	0	81
ぶつかる・当たる	198	175	249	18	39	0	679
さわる・接触する	13	35	92	14	34	0	188
溺れる	0	2	1	0	0	0	3
その他	200	407	131	53	61	0	852
不明	24	23	18	2	13	1	81
合計	1,319	1,305	1,221	305	336	2	4,488

※「治療を必要とする」のうちの「その他」は、治療を必要とするが、転医等により詳細不明の事例が該当する。

1. 「誤飲・誤嚥」をきっかけとした事故のうち、治療と必要とするものは7割を超える。
2. 即日治療完了となった事故において、「誤飲・誤嚥」「転倒」「転落」「刺す・切る」の4つをきっかけとするものを合計すると、即日治療完了となった事故の半数を超える。
3. 事故のきっかけごとに見た場合、要通院の割合が最も高いのは、「刺す・切る」によるものである。
4. 全体の事故件数のうち、治療を必要としないものは、3割以上である。
5. 「その他」のきっかけによる事故件数は、全体の事故件数の2割以下である。

[No.27] 下の資料は、屋根工事に関する年齢区分別消費生活相談件数の推移をまとめたものである。この資料から判断できることとして、最も妥当なものはどれか。ただし、棒グラフの上の数値は、その年の合計相談件数を示している。

屋根工事に関する年齢区分別消費生活相談件数の推移



1. 2018年から2022年までの期間において、屋根工事に関する相談件数は、毎年増加し続けている。
2. 2018年から2022年までの期間において、相談件数全体に対して65歳以上による相談が占める割合は、常に60%を超えている。
3. 2019年から2022年までの期間において、前年と比較して相談件数の総数が最も増加したのは、2019年である。
4. 2018年から2022年までの期間において、相談件数全体に対して75~84歳による相談件数が占める割合が最も大きいのは、2021年である。
5. 2018年から2022年までの期間において、65~74歳と85歳以上による相談件数の合計は、常に65歳未満による相談件数を下回っている。

[No.28] 日本国憲法の条文で明文化されている権利として、最も妥当なものはどれか。

1. 勤労権
2. 肖像権
3. 環境権
4. 自己決定権
5. アクセス権

[No.29] 日本の法律について、公法と私法に分類したとき、私法に属するものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 地方自治法
2. 刑法
3. 民事訴訟法
4. 会社法
5. 公職選挙法

[No.30] 日本国憲法に定められている内容として、最も妥当なものはどれか。

1. 日本国憲法は、裁判所を国権の最高機関と定め、政治機関の中で最も高い権限を与えており、裁判所のみが法律を制定できる。
2. 国会の種類としては、毎年一回の常会のほか、臨時会、緊急集会、衆議院の解散総選挙後に召集される特別会などがある。
3. 衆議院と参議院の両院の議決が異なった場合には、参議院の優越の決まりにより、参議院の意見が優先される。
4. 参議院の任期は6年で、被選挙権は25歳以上である。衆議院議員は、任期中でも解散によって議員資格を失うことがある。
5. 衆議院と参議院の両院は、司法に関する権限を有効かつ適切に行使するため、国政調査権を有する。

[No.31] 景気変動の名称とその主な要因の組み合わせとして、最も妥当なものはどれか。

1. ジュグラーの波 — 在庫の変化
2. シュンペーターの波 — 気候変動
3. キチンの波 — 技術革新
4. コンドラチェフの波 — 設備投資の変動
5. クズネッツの波 — 住宅や工場などの建て替え



[No.32] 日本国の省庁に関する記述のうち、**A**～**C**に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

2023年3月、**A**が京都に移転し、新しい庁舎で業務を開始した。首都を東京に移して以来、初めての移転となる中央省庁である。同年4月1日、子ども・子育て支援等に関する子ども政策の一本化を図るために、内閣府の外局となる**B**が設立され、9月1日には感染症対策の司令塔となる**C**が発足した。

- |    | A   | B      | C            |
|----|-----|--------|--------------|
| 1. | 特許庁 | こども家庭庁 | 内閣感染症医療戦略推進庁 |
| 2. | 文化庁 | こども支援庁 | 内閣感染症危機管理統括庁 |
| 3. | 特許庁 | こども支援庁 | 内閣感染症医療戦略推進庁 |
| 4. | 文化庁 | こども家庭庁 | 内閣感染症危機管理統括庁 |
| 5. | 文化庁 | こども支援庁 | 内閣感染症医療戦略推進庁 |

[No.33] 日本の新紙幣に関する記述のうち、正しいもののみを選んだ組合せとして、最も妥当なものはどれか。

ア：紙幣はすべて国立印刷局で製造され、デザインが一新される紙幣が発行されるのは1990年以後となる。

イ：新紙幣の肖像は、一万円札は渋沢栄一、五千円札は北里柴三郎、千円札は津田梅子となる。

ウ：新紙幣では、銀行券で用いられるのは世界初となる、肖像の3D画像が回転する最先端技術が使用される。

エ：新紙幣では、縦・横ともに現行券と寸法は変わらないが、ユニバーサルデザインの使用に加えて額面数字が大型化される。

1. ア、イ
2. ア、ウ
3. イ、ウ
4. イ、エ
5. ウ、エ

[No.34] 日本で2023年10月1日から導入された「インボイス制度」の正式名称として、最も妥当なものはどれか。

1. 消費税簡易課税制度方式
2. 一括比例配分対応方式
3. 適格請求書等保存方式
4. 電子帳簿等送付方式
5. 小規模事業者等賦課課税方式

[No.35] 大航海時代に関する記述のうち、下線部 (a) ~ (c) の正誤の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

15世紀前半、ポルトガルの「航海王子」と呼ばれた (a) エンリケが、アフリカ西岸航路の開拓を推進した。1488年、大西洋とインド洋を結ぶアフリカ南端の喜望峰に (b) マゼランが到達し、1498年には (c) コロンブスが喜望峰をまわり、インド西岸のカリカットにたどりついたことで、ヨーロッパとアジアを直結するインド航路が開かれた。

- |    | (a) | (b) | (c) |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | 正   | 正   | 誤   |
| 2. | 正   | 誤   | 誤   |
| 3. | 誤   | 誤   | 正   |
| 4. | 誤   | 正   | 正   |
| 5. | 誤   | 正   | 誤   |

[No.36] 織田信長に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 尾張の守護代だった織田信長は今川義元を関ヶ原の戦いでやぶった。
2. 1580年、敵対してきた石山本願寺を屈服させた。
3. 足利義昭を将軍職につけたが、のちに追放し鎌倉幕府を滅ぼした。
4. 甲斐の武田軍を姉川の戦いでやぶった後、安土城を築いた。
5. 都市の繁栄のため、商工業に自由な営業を認める株仲間の令を出した。

[No.37] 熱帯地域に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 赤道に近い地域は、年間を通じて降水量は非常に少なく、熱帯雨林が茂っている。
2. 熱帯地域には、弱い乾季のある熱帯雨林気候となっている場所もある。
3. 伝統的な農業は酪農であるが、天然ゴムなどの商品作物を栽培するプランテーション農業もさかんである。
4. 熱帯地域には、偏西風の影響を強く受ける場所もある。
5. 土壌はプレーリー土というやせた赤色の土が多い。

[No.38] 対義語の組合せが正しいものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 委細 — 概略
2. 創造 — 後退
3. 強制 — 脆弱
4. 総合 — 決壊
5. 促進 — 忍耐

[No.39] 「木で鼻をくくる」の意味として、最も妥当なものはどれか。

1. 人に自慢できることがあって、得意になること。
2. 物事に取り組む強い意欲があるさまのこと。
3. 冷淡な対応や、無愛想で素っ気ない態度のこと。
4. 得意がっている人の自信や高慢を打ちくだくこと。
5. 意気込んでやり始めたところを邪魔すること。

[No.40] 下線部の漢字の使い方が正しいものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 弱冠の人数が集まった。
2. 更依室に案内してください。
3. 病気が介抱に向かってきた。
4. 彼の小説は不朽の名作だ。
5. オリンピック協技を観覧した。

[No.41]  $x^3+8x^2+6x+1$  を  $x+2$  で割ったときの余りとして、最も妥当なものはどれか。

1. 9
2. 11
3. 13
4. 15
5. 17

[No.42] 定義域が $-2 \leq x \leq 2$  のとき、2 次関数  $y=2x^2-4x+3$  の最大値と最小値の差として、最も妥当なものはどれか。

1. 12
2. 14
3. 16
4. 18
5. 20

[No.43] 速さ 36 [km/h] で走る質量 1000 [kg] の自動車を持つ運動エネルギーとして、最も妥当なものはどれか。ただし、自動車の質量には乗客など車内のもの全てが含まれるものとする。

1. 1000 J
2. 5000 J
3. 10000 J
4. 36000 J
5. 50000 J

[No.44] 酸化反応と還元反応に関する記述について誤っているものとして、最も妥当なものはどれか。

1. 化学反応において、酸化と還元のうち一方だけが起こることはない。
2. 物質が水素を失う反応は、酸化反応である。
3. 物質が電子を失う反応は、還元反応である。
4. 酸化数が増加する反応は、酸化反応である。
5. 物質が酸素を失う反応は、還元反応である。

[No.45] ある地域の植生とそこに生息する動物を含めた生物のまとまりのことを指す語として、最も妥当なものはどれか。

1. ジオパーク
2. バイオーム
3. テラリウム
4. ビオトープ
5. ダイバーシティ



令和6年度東京消防庁消防官（I類1回目）教養試験問題正答発表

令和6年5月12日（日）実施

問題番号	正答
1	2
2	1
3	4
4	4
5	4
6	2
7	2
8	1
9	2
10	5
11	4
12	1
13	1
14	1
15	2
16	5
17	3
18	2
19	4
20	1
21	2
22	4
23	4
24	4
25	4

問題番号	正答
26	5
27	2
28	1
29	4
30	2
31	5
32	4
33	5
34	3
35	2
36	2
37	2
38	1
39	3
40	4
41	3
42	4
43	5
44	3
45	2

内容に関するお問合せには応じられません。ご了承ください。

令和6年度  
消防官（専門系）採用選考  
消防官（I類1回目）採用試験  
論文試験

注意事項

- 1 指示があるまで開かないでください。
- 2 試験時間は90分です。
- 3 字数は800字以上1,200字程度です。
- 4 この課題用紙は持ち帰ることができます。

課題

都民が東京消防庁に期待することをあげ、その期待に応えるために東京消防庁が行うべき施策についてあなたの考えを述べよ。