

I類②

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.6] 次の文中の下線部の語に近い意味で使われているものとして、最も妥当なものはどれか。

仕事の山が見え始めた。

1. 本の山が崩れた。
2. 試験の山が外れた。
3. 山と積まれた荷物だ。
4. 見物人の山でにぎわう。
5. 病状は明日が山だ。

[No.7] 次の文中の下線部の語に近い意味で使われているものとして、最も妥当なものはどれか。

人を見る目には間違いがない。

1. 見た目がよくないので着替える。
2. 辛い目にあったことがある。
3. 目が悪くて遠くのもの**が**ぼやける。
4. 彼は骨董品の目利きができる。
5. 世間の目が集まっている。

[No.8] 次の会話文中の  に当てはまる表現として、最も妥当なものはどれか。

A : Hello. This is John. Can I speak to Alice?

B :

A : I see. I'll try calling her again later.

1. Speaking.
2. I'm not Alice.
3. Yes, you can.
4. She is out now.
5. No, thank you.

[No.9] 「私は帰宅途中に鍵を落としたらしい」という意味を表す英文にするとき、次の英文の ( ) に当てはまる語句として、最も妥当なものはどれか。

I ( ) my key on my way home.

1. have lost
2. might lose
3. was losing
4. can be lost
5. may have lost

[No.10] 次の英文のうち、文法・語法が適切なものとして、最も妥当なものはどれか。

1. There are many water on the table.
2. Almost of the people can write a letter.
3. I think you are like your sister.
4. Everyone know the news.
5. I have finished my homework just now.

[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。

(『100Keys for Hope』 ヴィッキー・ベネット 著)

1. 他人に対してオープンな態度をとると、相手を怒らせる可能性がある。
2. 相手に対して心を開くのは、友情を育むのに不可欠である。
3. 他人が自分を利用するかもしれない、という恐れは常に存在する。
4. 多くの人は、他人の世話をすることを面倒だと感じている。
5. 自分の心を守りたいなら、他人に対して冷淡な方がいい。

[No.12] 以下のような紙がある。この暗号の答えとして、最も妥当なものはどれか。

このもんだいにかくされたなぞをとけ

[16, 17, 6] … [時計]

[5, 6, 1, 4] … [大根]

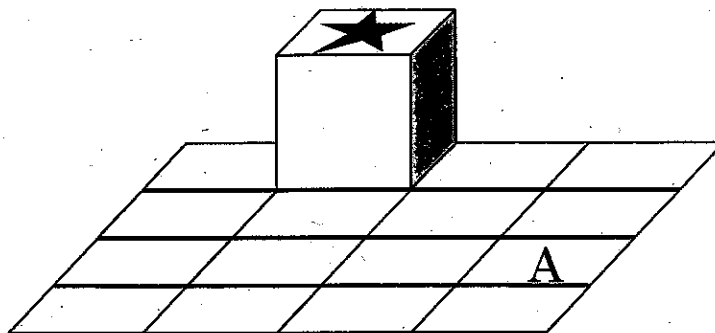
答えは [3, 9, 11, 4]

1. サイレン
2. 諦観
3. 強引
4. 木蓮
5. 雑巾

[No.13] 有限の広さの空間にマス目があり、マス目の一辺と同じ辺の長さを持つ立方体が一つ置いてある。立方体の上の面にはスタンプ（★）があり、転がしてスタンプのある面を下にすると、マス目に押印することができる。

立方体は、辺をマス目に密着させたまま転がすことによるみ縦方向もしくは横方向に動かすことができる。このように縦横に一マス移動させることを「一手動かす」と呼ぶことにする。

マス目と立方体が下の図のような配置になっているとき、マス目の範囲内に立方体を移動させながら、初めてスタンプを押すのがAになるように移動させるときの最短の手数及びその動かし方の数として、最も妥当なものはどれか。



図

手数	動かし方
1. 4手	1通り
2. 4手	2通り
3. 4手	3通り
4. 6手	2通り
5. 6手	3通り

[No.14] A～H の 8 人が、円卓の周囲を一周するように、中心方向を見て等間隔に座っている。  
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。

- ・ A は H の真正面に座っている。
- ・ B は G の右隣に座っている。
- ・ C と F は間に 1 人挟んで座っている。
- ・ D は B の真正面に座っている。
- ・ E の隣に H は座っていない。

1. G は A の隣に座っている。
2. H は F の隣に座っている。
3. C は H の隣に座っている。
4. F は D の隣に座っている。
5. A は E の隣に座っている。



[No.15] ある集団について、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。ただし、左利きでない人は右利きであるとする。

- ・魚を飼っている人は、新宿に勤めている。
- ・蛙を飼っていない人は、左利きだ。
- ・左利きの人は、レモンが好きではない。

1. レモンが好き人は、蛙を飼っている。
2. 新宿に勤めている人は、魚を飼っている。
3. 新宿に勤めていない人は、蛙を飼っていない。
4. 蛙を飼っている人は、レモンが好きではない。
5. 右利きの人は、レモンが好きである。

[No.16] 下の図のようなアパートがある。建物の正面から見て一階は左から 101、102、103 の三部屋、二階は左から 201、202、203 の三部屋である。このアパートに A～D の 4 人が住んでおり、それぞれ以下のような発言をしているが、一人だけ真実ではないことを言っている。このとき確実にいえることとして、最も妥当なものはどれか。ただし、以下の発言及び選択肢は、すべて建物の正面から見たものとする。

201	202	203
101	102	103

図

- A 「私の部屋の下にはだれも住んでいない。」
- B 「上下が両方空いているところがある。」
- C 「私は二階に住んでいて、右隣には A が住んでいる。」
- D 「私の上には C が住んでいる。」

1. B は一階に住んでいる。
2. C が 203 に住んでいる可能性はない。
3. B は D より左側の部屋に住んでいる。
4. B は D より右側の部屋に住んでいる。
5. 上記 1～4 はいずれも正しくない。

[No.17] A～E の 5 組がレンガをどれだけ高く積めるかを競った。積むことができたレンガの数を点数とする。次のことがわかっているとき、順位・組名・点数の組合せとしてあり得るものはどれか。

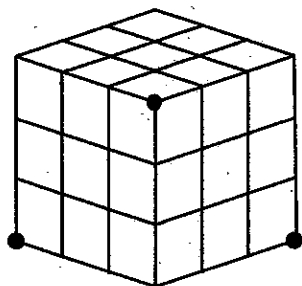
- ・ いずれの組も少なくとも 1 つはレンガを積むことができた
- ・ 同点の組はなかった
- ・ 5 組の点数をすべて足すと 110 点だった
- ・ D と E の点差は 1 点だった
- ・ B は 37 点を獲得し 2 位だった
- ・ 2 位と 3 位の得点差と、3 位と 4 位の得点差は同じだった
- ・ C と B の得点差は 15 点だった

1. 1 位 A 39 点
2. 3 位 D 22 点
3. 4 位 C 7 点
4. 5 位 E 6 点
5. 5 位 A 5 点

[No.18] 立方体の各面の中心を結んで正八面体を作ったとき、立方体と正八面体の体積比として、最も妥当なものはどれか。

1. 2 : 1
2. 3 : 1
3. 4 : 1
4. 6 : 1
5. 8 : 1

[No.19] 下の図のように小立方体 27 個を組み合わせて大きな立方体を作り、下の図の 3 点を通る平面で切断したとき、切断される小立方体の数として、最も妥当なものはどれか。



図

1. 6 個
2. 7 個
3. 8 個
4. 9 個
5. 10 個

[No.20] ある3桁の自然数Aについて、Aを7で割ると5余り、Aを9で割ると7余り、Aを11で割ると9余るという。このとき、Aの一の位の数として最も妥当なものはどれか。

1. 1
2. 3
3. 5
4. 7
5. 9

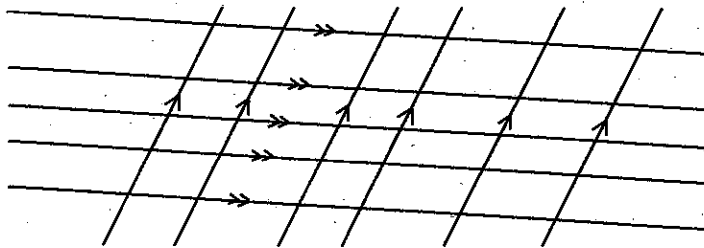
[No.21] 一定の速度で流れている川において、上流のP地点と、そこから4km下流のQ地点を往復する船がある。なお、静水時における船の速さは一定であるとする。P地点からQ地点まで船で移動すると40分かかり、Q地点からP地点まで船で移動すると80分かかるとき、この船の静水時における速さとして、最も妥当なものはどれか。

1. 分速 25m
2. 分速 50m
3. 分速 75m
4. 分速 100m
5. 分速 125m

[No.22] ある本を3日かけて読むことにした。初日には全ページの28%を読み、2日目には残りのページの8分の5を読んだところ、残りは54ページになった。この本のページ数として最も妥当なものはどれか。

1. 160 ページ
2. 180 ページ
3. 200 ページ
4. 220 ページ
5. 240 ページ

[No.23] 次の平面図上に存在する平行四辺形の数として、最も妥当なものはどれか。



1. 100 個
2. 120 個
3. 150 個
4. 180 個
5. 200 個

[No.24] ある濃度の食塩水 200g に、濃度 2%の食塩水を 100g 加えてよくかき混ぜた。新しく出来たこの食塩水から 200g を取り出して、取り出した食塩水に再び濃度 2%の食塩水を 100g 加えてよくかき混ぜたところ、濃度は 6%になった。このとき、最初の食塩水の濃度として、最も妥当なものはどれか。

1. 8%
2. 9%
3. 10%
4. 11%
5. 12%

[No.25] 1枚 8g のメダルと、1枚 11g のメダルが、それぞれ何枚かあり、合計の重さが 111g であった。このとき 8g のメダルの枚数として、最も妥当なものはどれか。

1. 5枚
2. 6枚
3. 7枚
4. 8枚
5. 9枚



[No.26] 下の資料は2022年10月1日現在の日本の人口について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、資料の数値は千人以下を四捨五入しているため、総人口や総数が内訳の合計と一致しないことがある。

2022年10月1日現在の日本の人口

(単位：万人)

	総数	男	女
総人口	12,495	6,076	6,419
65歳以上	3,624	1,573	2,051
15～64歳	7,421	3,761	3,660
15歳未満	1,450	743	707

1. 日本の65歳以上の人口構成比は、30%を超えている。
2. 日本の女性全体における15～64歳の割合は、60%を超えている。
3. 日本の15～64歳における男性の割合は、55%を超えている。
4. 日本の65歳以上における女性の割合は、55%を超えている。
5. 日本の65歳以上の人口は、15歳未満の2.6倍を超えている。

[No.27] 下の資料は、放火及び放火の疑いによる火災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。

放火及び放火の疑いによる火災件数の推移

	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
放 火 (件)	5,632	5,370	5,093	4,884	4,033	3,586
放火の疑い (件)	3,931	3,220	3,693	3,154	2,469	2,228

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
放 火 (件)	3,528	2,784	2,757	2,497	2,333
放火の疑い (件)	2,305	1,977	1,810	1,555	1,555

1. 放火及び放火の疑いによる火災件数の合計は、年々減少し続けている。
2. 2013年の放火による火災件数は、放火の疑いによるものの1.5倍を超えている。
3. 2011年から2021年までの放火による火災件数の合計は、4万件未満である。
4. 放火による火災件数の対前年減少率が最も大きいのは、2015年である。
5. 2012年の放火の疑いによる火災件数は、放火による火災件数の7割未満である。

[No.28] 日本国憲法における内閣に関する記述として、誤っているものはどれか。

1. 国務大臣は文民でなければならない。
2. 内閣総理大臣は、衆議院議員の中から国会の議決で指名される。
3. 在任中の国務大臣は、内閣総理大臣の同意がなければ訴追されない。
4. 国務大臣の過半数は国会議員の中から選ばなければならない。
5. 内閣が総辞職した後でも、あらたに内閣総理大臣が任命されるまで、内閣は引き続き職務を行う。

[No.29] 日本国憲法において、衆議院の優越が定められているものとして、誤っているものはどれか。

1. 条約の承認
2. 予算の議決
3. 法律案の議決
4. 議員の除名
5. 内閣総理大臣の指名

[No.30] 日本の政治機構に関する内容として、最も妥当なものはどれか。

1. 裁判は、4回まで裁判をおこなうことができる審級制度をとっている。
2. 刑事裁判は、私人間の権利義務に関する争いについての裁判である。
3. 最高裁判所は、その判断を、最終的に確定する権限を持っているため「司法の番人」と呼ばれる。
4. 憲法は、国民に裁判を受ける権利を保障するが、裁判の公開は定められていない。
5. 検察官が不起訴処分を行った場合、一般市民から選ばれた審査委員がその処分の当否を判断する検察審査会がある。

[No.31] アメリカの経済学者であるフリードマンによる、物価安定のためには貨幣供給量を経済成長率に合わせて一定に保つのが有効だという理論の名称として、最も妥当なものはどれか。

1. ニューディール
2. マネーストック
3. ペレストロイカ
4. マネタリズム
5. レッセーフエール

[No.32] 次の賞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。ただし、同一の記号には同一の語が入るものとする。

スウェーデン王立科学アカデミーは、2023年の**A**賞をハーバード大のクラウディア・ゴールドフィン教授に贈ると発表した。アメリカの200年以上にわたるデータを収集し、所得や雇用率を検証し、**B**の収入格差が生じる原因についての研究が評価された。

**A**賞での女性の受賞者は**C**となる。

	A	B	C
1.	ピューリッツァー	男女	初めて
2.	ピューリッツァー	親子	3人目
3.	ノーベル経済学	男女	初めて
4.	ノーベル経済学	親子	初めて
5.	ノーベル経済学	男女	3人目

[No.33] ふるさと納税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：ふるさと納税は、控除限度額内で寄附を行った場合、寄附額から 2000 円を超える分が翌年の住民税などから控除される。

イ：2022 年度のふるさと納税の寄附総額は前年度に比べて減少した。

ウ：都道府県別では、2022 年度のふるさと納税で最も寄附を集めたのは北海道である。

エ：総務省は、返礼品の調達にかかる費用の割合は寄附額の 3 割以下、送料や事務費などを含んだ経費の総額を 6 割以下と定めている。

1. ア、イ
2. ア、ウ
3. ア、エ
4. イ、ウ
5. ウ、エ

[No.34] 2023年9月に開催されたサミット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：インド政府は、議長国として G20 サミットを首都ムンバイで開催した。
- イ：中国の習国家主席とロシアのプーチン大統領は G20 サミットに参加しなかった。
- ウ：岸田首相はインドのモディ首相の G10 広島サミットへの参加に感謝の意を伝えた。
- エ：首脳宣言では、アフリカ連合を G20 の常任メンバーに迎えることが盛り込まれた。

1. ア、イ
2. ア、エ
3. イ、ウ
4. イ、エ
5. ウ、エ

[No.35] 古代中国に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 184年に起こった農民の大反乱を紅巾の乱という。
2. 司馬遷の『漢書』と班固の『史記』は歴史書の模範となった。
3. 曹操の子の曹丕が、洛陽に都を置いた魏を樹立した。
4. 蜀は四川で成立した張飛を皇帝とした国である。
5. 司馬江漢は、三国を統一し晋を建国した。

[No.36] 幕藩体制に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 三奉行とは、寺社奉行・町奉行・鎮西奉行の三つの奉行の総称である。
2. 百姓のうち、検地帳に記載された水呑百姓は村の自治に参加した。
3. 苗字を名のり、帯刀を認められたのは武士と裕福な町人のみである。
4. 江戸幕府では、臨時の職として老中の上に大老が置かれることもあった。
5. 大名たちの規範を示した禁中並公家諸法度において参勤交代を定めた。

[No.37] 火山活動に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 海洋プレートが沈み込む境界で発生する直下型地震は、津波が発生する可能性がある。
2. 火山は、溶岩の粘性が大きい場合は、爆発的な噴火が生じたり、溶岩円頂丘が形成されたりする。
3. フィヨルドは、火山が噴火した際の爆発・陥没で形成された円形の凹地のことである。
4. 海溝に沿った地域では、繰り返し噴出した溶岩流や火山灰などが堆積して、円錐形の楯状火山がつくられることが多い。
5. 火山灰や溶岩片、高温のガスが混ざりあって流れるピュートは、高速で山麓に広がる。



[No.38] 対義語の組合せとして、最も妥当なものはどれか。

1. 吸収 — 点在
2. 侵害 — 擁護
3. 儉約 — 支出
4. 実在 — 願望
5. 介入 — 禁止

[No.39] 「立て板に水」の意味として、最も妥当なものはどれか。

1. 自分に都合の悪いことは触れないでいること。
2. 弁舌が流暢で、よどみなく話すこと。
3. 自分の力では、どうにもならないこと。
4. 間に合わずに、手遅れになってしまうこと。
5. 他のことに気を取られて集中できないこと。

[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. 彼が優秀なのは週知の事実だ。
2. 原因については言求しなかった。
3. 地球温暖化に景鐘を鳴らす。
4. 展覧会に出品した絵が講評される。
5. 調理の衛性面には気をつける。

[No.41] 次の式を計算した値として、最も妥当なものはどれか。

$$(4^3)^{\frac{1}{2}} \times 16^0 \times 8^{-1}$$

1. 1
2. 2
3. 4
4. 6
5. 8

[No.42] 三角形 ABC において、 $AB=5$ 、 $BC=7$ 、 $CA=8$  のとき、三角形 ABC の面積として最も妥当なものはどれか。

1. 14
2.  $14\sqrt{2}$
3. 16
4.  $7\sqrt{6}$
5.  $10\sqrt{3}$

[No.43] 質量 10 [kg] の荷物を鉛直方向に 2.0 [m] 引き上げる作業に 20 [s] 要した。このときの仕事率[W]として、最も妥当なものはどれか。ただし重力加速度を 9.8 [m/s<sup>2</sup>]とし、有効数字を 2 桁とする。

1. 4.9 [W]
2. 9.8 [W]
3. 39 [W]
4. 49 [W]
5. 98 [W]

[No.44] 原子量を H=1、C=12、O=16 とするとき、フェノールの分子量として、最も妥当なものはどれか。

1. 78
2. 84
3. 88
4. 94
5. 100

[No.45] 植物の光合成に関する記述として、最も妥当なものはどれか。

1. 光合成では、植物は一酸化炭素を吸収して、酸素を放出する。
2. 光合成では、植物は水を利用するが、最終的に水は消費されることなく循環する。
3. 光合成速度は、気温が変わってもほとんど変化しない。
4. 光の強さがある程度以上になると、光が強くなっても光合成速度はほとんど変化しない。
5. 暗所でも、植物の酸素吸収量が酸素放出量を上回ることはない。

## 令和6年度東京消防庁消防官（I類2回目）教養試験問題正答発表

令和6年9月15日（日）実施

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

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

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（I類2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

消防職員に高い倫理観が求められる理由をあげ、消防職員として都民の信頼を得るためにあなたが取り組むことを述べよ。