

2020 年（令和 2 年度）

# 東京消防庁 I 類

教養試験の問題

複製禁止

公務員試験ライブラリー

URL : <https://sky-shoot.com>

江本 浩大

問1 P地点とQ地点は直線の1本道で結ばれている。AはP地点からQ地点に向かって、BはQ地点からP地点に向かって、同時に歩き始めた。A、Bはそれぞれ一定の速さで止まることなく歩き続け、AはBとすれ違ってから16分後にQ地点に到着し、BはAとすれ違ってから36分後にP地点に到着した。このとき、2人が歩き始めてからすれ違うまでの時間として、最も妥当なのはどれか。

- 1 24分
- 2 30分
- 3 36分
- 4 42分
- 5 48分

問2 1から200までの自然数のうち、5で割り切れない自然数をすべて足した数として、最も妥当なのはどれか。

- 1 15,000
- 2 16,000
- 3 17,000
- 4 18,000
- 5 19,000

問3 あるサークルにおいて、好きなスポーツ及び料理についてのアンケート調査を実施した。次のア～オのことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか

- ア マラソンが好きではない者は、フランス料理も好きではない。
- イ サッカーが好きではない者は、テニスも好きではない。
- ウ フランス料理が好きではない者は、野球もイタリア料理も好きではない。
- エ 中華料理もテニスも好きではない者は、ラグビーも好きではない。
- オ 野球が好きではない者、またはサッカーが好きではない者は、日本料理も好きではな

- 1 テニスが好きではない者は、サッカーも好きではない。
- 2 野球とイタリア料理の両方が好きである者は、フランス料理が好きではない。
- 3 ラグビーが好きなのは、中華料理もテニスも好きである。
- 4 ラグビーが好きなのは、サッカーも好きである。
- 5 日本料理が好きなのは、マラソンも好きである。

問4 A～Eの5人が、月曜日から土曜日までの連続する6日間に行われたイベントの受付業務を担当した。次のア～エのことがわかっているとき、確実にいえることとして、最も妥当なのはどれか。

- ア 受付業務は毎日3人ずつが担当し、A～Eの5人はそれぞれ3日または4日担当した。
- イ Aは、2日間以上連続して担当することはなかった。
- ウ AとBが同じ日に担当することはなかった。
- エ C、Dはどちらも連続する4日間担当し、C、Dと一緒に担当したのは2日だった。

- 1 月曜日に担当したのは、A、C、Eだった。
- 2 Bは、火曜日に担当した。
- 3 Cは、土曜日に担当した。
- 4 木曜日に担当したのは、B、C、Dだった。
- 5 Eは金曜日に担当した。

問5 次の会話文の( )に当てはまる正しい英文として、最も妥当なのはどれか。

A: You're not going to leave me alone here, are you?

B: ( ) Don't worry.

- 1 I hope not.
- 2 I'm afraid not.
- 3 Of course not.
- 4 Not at all.
- 5 Why not?

問6 我が国の衆議院と参議院に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 衆議院が解散されたときは、参議院は同時に閉会となるが、国に緊急の必要があるときは、参議院は、自ら緊急集会を開くことができる。
2. 参議院の緊急集会において採られた措置は、臨時のものであるから、次の国会開会の後10日以内に衆議院の同意がない場合には、その効力を失う。
3. 衆議院で可決し、参議院でこれと異なった議決をした法律案は、衆議院で出席議員の過半数で再び可決したときは法律となる。
4. 予算案及び条約案は、先に衆議院に提出しなければならない。
5. 内閣は、衆議院または参議院で不信任の決議案を可決したときは、10日以内に衆議院が解散されない限り、総辞職をしなければならない。

問7 2019年7月に我が国で実施された参議院議員通常選挙に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

1. 自民・公明両党は、合わせて改選議席数の過半数を獲得できなかった。
2. 非改選分も含め、自民党の議席数は総議席数の過半数に達した。
3. 野党第一党の立憲民主党は、公示前に比べて議席数を増やした。
4. 投票率は上昇し、24年ぶりに60%を上回った。
5. 10歳代の投票率は、全体の投票率を上回った。

問8 鎌倉時代及び室町時代に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.源頼朝のあとを継いだ長子の源義経には、後家人を統率する力がなかったため、北条政子の父親の北条泰時は、義経の専制を抑える目的で、有力後家人による合議制にした。
- 2.13世紀、元のフビライ=ハンは高麗を通じて日本にも服属を求め、1268(文永5)年に最初の使節が来日した。
- 3.1333(元弘3)年、鎌倉幕府が滅びると、後鳥羽上皇は吉野に帰り、天皇親政の方針に基づき建武の新政(建武の中興)と呼ばれる政治を始めた。
- 4.足利尊氏は持明院統の鳥羽天皇を立て、後白河天皇を幽閉したが、後白河天皇は吉野に逃れ、南北朝の対立が続いた。
- 5.室町時代の文化は、足利義政時代の北山文化、足利義満時代の南山文化が有名である。

問9 「紺屋の白袴」の意味に近いことわざとして、最も妥当なのはどれか。

- 1.暖簾に腕押し
- 2.得手に帆
- 3.医者の不養生
- 4.豚に真珠、
- 5.二階から目薬

問10 0、1、2、3、4の5個の数字で、異なる3個の数字を使ってできる3桁の整数のうち、3の倍数の個数として、最も妥当なのはどれか。

- 1 20個
- 2 22個
- 3 24個
- 4 26個
- 5 28個

問11 気体に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.一酸化炭素は、刺激臭のある無色の有毒な気体であり、燃料の不完全燃焼などにより生じる。水によく溶けて酸性を示す。
- 2.塩素は、無臭で黄緑色の有毒な気体であり、水と反応すると塩化水素と酸素が生じる。水溶液は漂白剤や殺菌剤などに用いられる。
- 3.二酸化窒素は、刺激のある無色の有毒な気体であり、水に溶けると硝酸が生じる。常温では一部が赤褐色の四酸化窒素に変化する。
- 4.硫化水素は、腐卵臭のある赤褐色の有毒な気体であり、水に少し溶けてアルカリ性を示す。水溶液に二酸化硫黄を通じると硫黄が析出する。
- 5.ホルムアルデヒドは、刺激臭や催涙性のある無色の気体であり、水によく溶け、水溶液は防腐剤や消毒薬に用いられる。

## 解答

番号	正答
問 1	1
問 2	2
問 3	5
問 4	5
問 5	3
問 6	2
問 7	3
問 8	2
問 9	3
問 10	1
問 11	5