

2018 年（平成 30 年度）

東京消防庁 I 類

教養試験の問題

公務員試験ライブラリー

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

江本 浩大

問1 平面図上にA~Fの異なる6つの地点がある。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 AはB、C、D、Eからの距離が等しい。
- イ BはA、C、D、Fからの距離が等しい。
- ウ CはA、B、E、Fからの距離が等しい。
- エ DはCから真南の方向にある。

1. AはFからちょうど南南西の方向にある。
2. BはDからちょうど東北東の方向にある。
3. CはFから真東の方向にある。
4. DとEの距離はAとFの距離と等しい。
5. EとFの距離はAとBの距離の2倍である。

問2 A~Dの4人が赤色、青色、白色、黒色のいずれかのゼッケンをつけて、腕相撲の総当たり戦を行った。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。ただし、A~Dのゼッケンの色はすべて異なるものとする。

- ア Aは3勝した。
- イ Bは赤色のゼッケンをつけている選手に勝ったが、白色のゼッケンをつけている選手に負けた。
- ウ 黒色のゼッケンをつけている選手は、Cに負けた。
- エ 白色のゼッケンをつけている選手は、青色のゼッケンをつけている選手に負けた。

1. 赤色のゼッケンをつけている選手は、白色のゼッケンをつけている選手に勝った。
2. CはDに勝った。
3. 3敗した選手がいた。
4. Cは青色のゼッケンをつけている。
5. Dは赤色のゼッケンをつけている。

問3 5進法で表された数2222と3進法で表された数2222との差を6進法で表した数として、最も妥当なのはどれか。

1. 542
2. 1024
3. 1104
4. 1142
5. 1201

問4 下の表は、世界を6つの地域に区分したときの1990年の人口と、1990年の人口に対する2000年の人口の比率及び2000年の人口に対する2010年の人口の比率をまとめたものである。この表から判断できることとして、最も妥当なのはどれか。

	1990年の人口 (百万人)	2000年の人口	2010年の人口
		1990年の人口	2000年の人口
ア ジ ア	3,202	1.16	1.12
北アメリカ	430	1.14	1.11
南アメリカ	298	1.17	1.13
ヨーロッパ	721	1.01	1.01
アフリカ	632	1.29	1.28
オセアニア	27	1.15	1.16
世 界	5,310	1.15	1.13

- 1.2000年の南アメリカの人口は4億人を超えている。
- 2.2000年において、ヨーロッパの人口はアフリカの人口を上回っている。
- 3.世界の人口に占めるオセアニアの人口の割合は、1990年よりも2010年の方が高くなっている。
- 4.2000年と比較して2010年の人口の増加数が最も多いのはアフリカである。
- 5.2000年から2010年にかけての北アメリカの人口の増加数は5,000万人に満たない。

問5 我が国の違憲審査制度に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.我が国の違憲審査制度は、大日本帝国憲法に定められていた制度をそのまま引き継いだものであるが、日本国憲法に明文規定は存在しない。
- 2.我が国の違憲審査制度は、特別に設けられた憲法裁判所が、具体的事件とは別に法令の審査を行うものである。
- 3.我が国では、違憲審査権を行使できるのは最高裁判所だけであり、最高裁判所が「憲法の番人」と呼ばれているのもそのためである。
- 4.我が国では、直接国民を代表する地位にない裁判所が、国民の代で構成される国会により定められた法律に対して違憲の判断を下すのは妥当でないため、法律の条項そのものが違憲とされたことはない。
- 5.我が国の違憲審査制度では、その対象とされるのは法律だけに限定されず、命令や規則、そして処分も含まれる。

問6 芥川賞、直木賞に関する次のア～ウの記述のうち、正しいもののみをすべて選んだものとして、最も妥当なのはどれか。

ア音楽グループ「SEKAI NO OWARI」でデビューした Saori こと藤崎彩織は「ふたご」で直木賞を受賞した。

イ石井遊佳は「百年泥」で芥川賞を受賞した。

ウお笑い芸人の又吉直樹は「劇場」で芥川賞を受賞した。

- 1.ア
- 2.イ
- 3.ウ
- 4.ア、イ
- 5.イ、ウ

問7 我が国の近代産業に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.日清戦争後に得た巨額の賠償金をもとに、政府は金融・貿易の制度面の整備をはかった。金融では貨幣法を制定し、欧米諸国にならい、銀本位制度を採用すると、貿易では繊維産業中心とした資本主義経済を展開させた。
- 2.近代工業の発達にともなって公害問題が発生するようになり、栃木県の足尾銅山の鉍毒事件では、渡良瀬川流域の農漁業に深刻な被害をもたらした。これに対し、岩崎弥太郎が被害住民とともに政府に抗議した。
- 3.軍備拡張を急ぐ政府は、輸入に依存していた鉄鋼の国内生産を目的に、1897年にドイツの技術を導入した八幡製鉄所を北九州に建設を開始し、1901年に操業を開始した。その建設資金の一部には、日清戦争の賠償金があてられていた。
- 4.1889年に日本鉄道会社などの民営鉄道の営業キロ数が、官営を上回った。日露戦争直後の1906年には、軍事・経済上の利便性を重視するために、鉄道国有法が制定され、官営鉄道17社が民営化された。
- 5.小作人を雇わずに自ら大規模な農業経営をし、その収益で投資や起業などを積極的におこなう寄生地主制が発展した。一方、日露戦争後の税負担増などによる農村の困窮が社会問題となり、政府は地方改良運動をもって対応した。

問8 「大切に所蔵して、めったに外に持ち出さないこと」という意味を表す四字熟語として、最も妥当なのはどれか。

- 1.大言壮語
- 2.手練手管
- 3.不撓不屈
- 4.門外不出
- 5.悠々自適

問9 A~Fの6人をX、Yの2つの部屋に分けて入れる場合の数として、最も妥当なのはどれか。ただし、部屋の定員はなく、空き部屋ができないように分けるものとする。

1. 32通り
2. 36通り
3. 62通り
4. 64通り
5. 720通り

問10 呼吸に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- 1.呼吸により得られたエネルギーは、すべて熱エネルギーとして周囲に放出される。
- 2.酸素を用いてグルコースを分解すると、水と二酸化炭素とRNAが合成される。
- 3.呼吸の反応は、細胞小器官であるミトコンドリアのマトリックス内でのみ行われる。
- 4.呼吸は、さまざまなホルモンが関わって行われる化学反応である。
- 5.呼吸の過程は、解糖系、クエン酸回路、電子伝達系に分けられる。

問 1	5
問 2	5
問 3	2
問 4	3
問 5	5
問 6	2
問 7	3
問 8	4
問 9	3
問 10	5