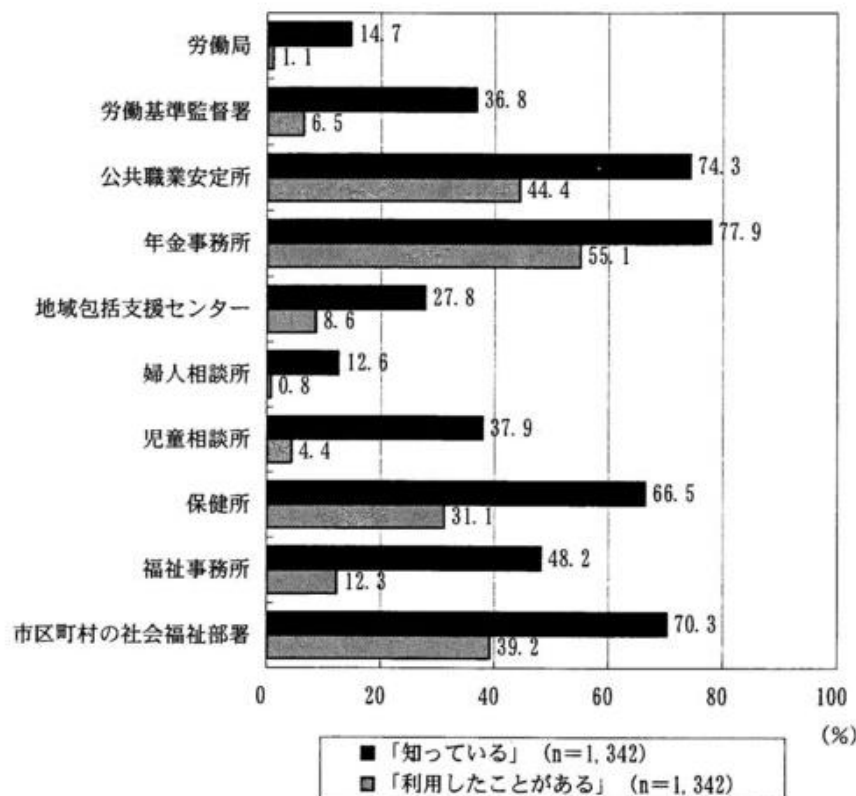


1-1

1

[No.49] 次の図は、社会保障関係の窓口について、「知っているか」「利用したことがあるか」をアンケート調査した結果であるが、この図から正しくいえるものはどれか。

窓口を「知っている」「利用したことがある」の回答数の割合（いずれも複数回答）
（「社会保障に関するアンケート」の調査結果（厚生労働省、平成23年）より）



- (1) 「知っている」の回答数の合計は、「利用したことがある」の回答数の合計の3倍を超えている。
- (2) 「知っている」の上位3つの回答数の合計は、下位3つの回答数の合計の10倍を超えている。
- (3) 「知っている」と回答した人の4割以上が「利用したことがある」と回答した窓口は5つある。
- (4) 年金事務所の窓口を「知っている」と回答した人のうち少なくとも3人に1人は、福祉事務所の窓口も「知っている」と回答した。
- (5) 「知っている」の下位5つの回答数がそれぞれ倍になれば、「知っている」の平均が70%を超える。

警視庁3類
平成24年1月

2

[No.3 9] A～Eの5人の身長を測定し、Aの身長は162cmであった。また、5人の身長を比較すると、AとBは8cm差であり、CはBより2cm低い。DはEより11cm高く、AはEとは1cm差でCとは6cm差である。CとDの差が6cmであるとき、確実に言えることとして、最も妥当なのはどれか。

- (1) AはBよりも高い。
- (2) Cの身長は168cmである。
- (3) DはBよりも低い。
- (4) Dの身長は170cmである。
- (5) Eの身長はAよりも低い。

警視庁3類

令和4年1月

3

[No.4 4] 袋の中に、白球、青球、赤球の3種類の球が入っている。白球の個数は青球の個数より34個多く、青球の個数は赤球の個数の2倍である。袋の中から、青球を9個取り出して、袋の中に残っている3種類の球の個数を調べたところ、白球の個数は、青球の個数と赤球の個数の和の2倍であった。袋の中の赤球の個数として、正しいものはどれか。

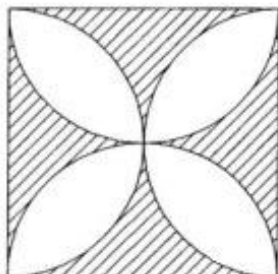
- (1) 11個
- (2) 12個
- (3) 13個
- (4) 14個
- (5) 15個

警視庁3類

平成24年1月

4

【No.48】 下図のように、1辺の長さが4mの正方形の土地がある。各辺の midpoint から半径2mの円弧を描き、図の斜線部分に花を植えることとした。この花を植える場所の面積として正しいものはどれか。ただし、円周率 $\pi=3.14$ とする。



- (1) 6.88 m²
- (2) 7.68 m²
- (3) 8.12 m²
- (4) 8.68 m²
- (5) 9.12 m²

警視庁 2 類平成 21 年 4 月

5

【No.48】 正の偶数のうち、連続した3つの偶数の積の値が同じ3つの偶数の和の値の32倍となるとき、連続した3つの偶数のうち最小の偶数の数として、正しいのはどれか。

- (1) 4
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 10
- (5) 12

警視庁 3 類

平成 25 年 1 月

6

[No.35] A～Gの7人は、それぞれテニス部、野球部、弓道部、書道部のいずれか1つの部に所属している。さらに次のア～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、C、Eのうち、2人がテニス部に所属している。
イ B、D、Eのうち、2人が野球部に所属している。
ウ D、F、Gのうち、2人が弓道部に所属している。
エ F、Gのうち、1人が書道部に所属している。

- (1) Dは弓道部に所属している。
(2) Dは野球部に所属している。
(3) Eはテニス部に所属している。
(4) Fは弓道部に所属している。
(5) Gは書道部に所属している。

警視庁3類

令和6年1月

7

[No.42] Aは自宅から6km離れた図書館に行くため自転車で午前9時に自宅を出発し、時速20kmで進んだ。途中AはBに出会い、その場で、自転車を止めて30分間立ち話をした後、そこからBと一緒に時速4kmで歩き、午前10時に図書館に着いた。AがBと一緒に歩いた距離として、正しいのはどれか。

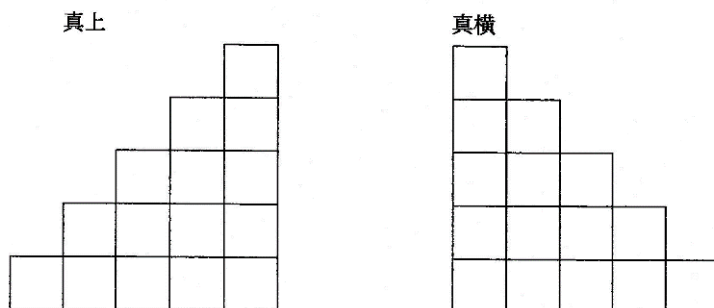
- (1) 0.5km
(2) 0.75km
(3) 1km
(4) 1.25km
(5) 1.5km

警視庁2類

平成24年9月

8

[No.4 3] 下図は同じ大きさの立方体を隙間なく積み重ねてできた立体を、真上からと、真横から見た図である。この立体を作るのに必要な最少の立方体の数として、最も妥当なのはどれか。



- (1) 23 個
- (2) 25 個
- (3) 27 個
- (4) 29 個
- (5) 31 個

警視庁 3 類

令和 4 年 9 月

9

[No.4 6] 町内でマラソン大会を実施することにした。スタート地点に出走者を横並びに 8 人ずつに並ばせると最後の列が 2 人、10 人ずつにすると最後の列が 2 人、11 人ずつにすると最後の列が 9 人となることが分かった。14 人ずつ並ばせたとき、最後の列は何人になるか。ただし、出走者の人数は 400 人以上 500 人未満とする。

- (1) 6
- (2) 7
- (3) 8
- (4) 9
- (5) 10

警視庁 3 類

令和 5 年 9 月

[No.50] 次の表は、各国の18歳～24歳の青年に次の質問をし、その回答をまとめたものである。
この表から正しくいえるのはどれか。

(質問) あなたは、年老いた親を養うことについてどのように思いますか。
この中からあなたの考えに近いものを1つだけ選んでください。

	日本		韓国		アメリカ		イギリス	
	男性	女性	男性	女性	男性	女性	男性	女性
回答者数	538	552	526	476	505	506	488	524
どんなことをしてでも親を養う (%)	27.9	28.6	42.2	27.5	60.8	66.2	64.3	67.6
自分の生活力に応じて親を養う (%)	66.9	67.4	54.2	67.0	30.1	29.1	27.3	25.2
親自身の力や社会保障にまかせる (%)	3.3	2.4	1.7	4.2	2.4	2.4	4.3	5.7
わからない・無回答 (%)	1.9	1.6	1.9	1.3	6.7	2.3	4.1	1.5

- (1) 「どんなことをしてでも親を養う」と回答した男性と女性の人数の差が最も大きい国は、イギリスである。
- (2) 「どんなことをしてでも親を養う」と回答した人数が最も多い国は、アメリカである。
- (3) 「どんなことをしてでも親を養う」と回答した日本の男性の人数は、表中の4国で「親自身の力や社会保障にまかせる」と回答した人数の合計より少ない。
- (4) 「自分の生活力に応じて親を養う」と回答した人数は、日本とイギリスで400以上の差がある。
- (5) 表中の4国で「親自身の力や社会保障にまかせる」と回答した人数の国別の平均は、30以下である。

警視庁1類

平成24年9月

11

[No.36] A、B、Cの3人が1～6の目がついたサイコロを同時に振るゲームをした。ルールは、3人がサイコロを同時に振ることを何度も繰り返し、それぞれ順に出た目の数を掛けていき、積が100以上になった者が抜け、抜けるのが早い順に1位から順位を決めることにした。ゲームの結果、同時に抜けた回はなく、最後の1人が5回目に100以上になって終了した。3人の出した目が次のようであったとき、確実に言えるのはどれか。

- ア 1回目と3回目は3人とも同じ目を出した。
イ Aは1回目に出した目より小さい目を2回目以降に出していない。
ウ Bが出した目はすべて奇数だった。
エ Cが出した目は2種類だけで、積がちょうど100になった。

- (1) Aはサイコロを4回振った。
(2) Bは3の目を3回出した。
(3) Cの順位は2位だった。
(4) AよりもCの方が順位は上だった。
(5) CよりもBの方が順位は上だった。

警視庁1類

平成26年4月

12

[No.46] あるケーキ店で、ショートケーキとチョコレートケーキを合わせて40個販売した。ショートケーキとチョコレートケーキの値段の差は150円であった。閉店1時間前にショートケーキは完売したが、チョコレートケーキは用意した分の半分が残っていたので、30円引きにして販売したところ閉店までに完売した。売上額の合計は全て定価で売った場合よりも480円少なくなり、このときのチョコレートケーキの売上額が、ショートケーキの2倍であったとき、ショートケーキの定価として、最も妥当なのはどれか。

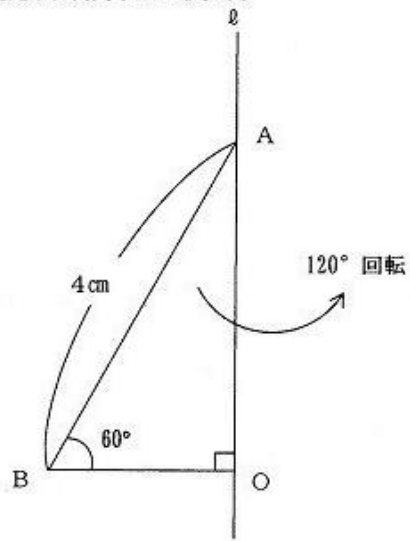
- (1) 300円
(2) 310円
(3) 320円
(4) 330円
(5) 340円

警視庁1類

令和5年1月

13

[No.4 8] 次の図のように、辺OAが直線ℓ上にあり、 $AB=4\text{ cm}$ 、 $\angle O=90^\circ$ 、 $\angle B=60^\circ$ の $\triangle OAB$ を、ℓを軸として 120° 回転させたとき $\triangle OAB$ が通過する空間の体積として、正しいのはどれか。ただし、円周率は π とする。



- (1) $\frac{8}{9} \sqrt{3} \pi \text{ cm}^3$
- (2) $\frac{4}{3} \sqrt{3} \pi \text{ cm}^3$
- (3) $\frac{16}{9} \sqrt{3} \pi \text{ cm}^3$
- (4) $\frac{8}{3} \sqrt{3} \pi \text{ cm}^3$
- (5) $3 \sqrt{3} \pi \text{ cm}^3$

警視庁1類

平成25年9月

14

[No.4 5] 105 から 207 までの整数のうち、7で割り切れないものの和として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 11232
- (2) 11388
- (3) 13758
- (4) 13912
- (5) 14491

警視庁1類令和6年4月

15

[No.3 9] A～Fの6人が駅で待ち合わせをした。そのときの状況について次のア～ウのことが分かっている。このとき、6人の到着した順序を1つに確定するために必要な条件として、最も妥当なのはどれか。ただし、同時に到着した者はいなかったものとする。

ア AはE、Fよりも先に到着した。

イ BはCより先に到着したが、Bより先に到着した者が1人だけいた。

ウ DはE、Fよりも遅く到着した。

- (1) Aが一番早く到着した。
- (2) Bの次にEが到着した。
- (3) Cが一番遅く到着した。
- (4) Dは4番目に到着した。
- (5) EはFの次の次に到着した。

警視庁1類令和6年4月

16

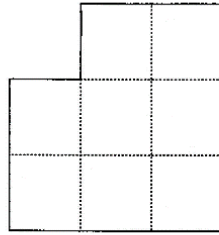
[No.4 6] 15個の区別できないリングを赤、青、緑、黄の4つの袋に分けて入れるやり方は何通りあるか。ただし、1個もリングが入っていない袋があってはならない。

- (1) 128通り
- (2) 364通り
- (3) 455通り
- (4) 1001通り
- (5) 1365通り

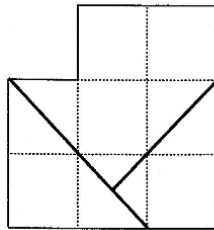
警視庁1類平成17年5月

17

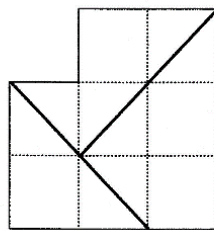
[No.4 4] 下図のような図形をいくつかに切り分けたとき、切り分けた図形を全て組み合わせて正方形になるものとして、最も妥当なのはどれか。ただし、選択肢の図形は全て太線で切り分け、裏返さないこととする。



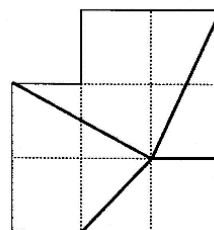
(1)



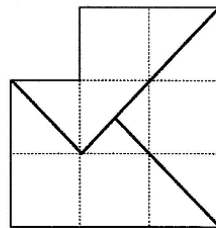
(2)



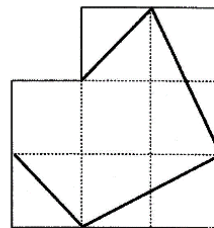
(3)



(4)



(5)



警視庁 1 類

令和 5 年 1 月

18

[No.4 7] 2進法で 10010 と表される数Aと、5進法で 104 と表される数Bがある。このとき、 $B - A$ (BからAを引いた数) を4進法で表したものとして、最も妥当なのはどれか。

(1) 20

(2) 21

(3) 22

(4) 23

(5) 24

警視庁 1 類

令和 4 年 1 月

19

[No. 1] 次のA～Eを、国会の権能と両議院の権能に分類した場合の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

- A 議員の資格に関する争訟の裁判
- B 議院規則制定権
- C 議員懲罰権
- D 国政調査権
- E 弾劾裁判所の設置

	国会の権能	両議院の権能
(1)	A、B、C	D、E
(2)	A、D、E	B、C
(3)	A、E	B、C、D
(4)	D、E	A、B、C
(5)	E	A、B、C、D

警視庁 3 類

令和 2 年 1 月

20

[No. 1] 我が国の人身の自由に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 本人の意思に反する苦役を課することは、人間の尊厳に反する非人道的な行為であるため、いかなる場合も許されない。
- (2) 恣意的な人身の自由の侵害を阻止するため、現行犯逮捕以外の場合に人を逮捕する場合には令状が必要とされ、この令状を発するのは司法官憲たる検察官である。
- (3) 住居は人の私生活の中心でありこれを保護することが必要であるため、住居、書類及び所持品について、侵入、搜索、押収をなすためには常に令状を必要とする。
- (4) 何人も、理由を直ちに告げられ、かつ、直ちに弁護人に依頼する権利を与えられなければ、抑留または拘禁されない。
- (5) 本人の自白は最も真実を知りうる者の陳述であるから、自己に不利益な唯一の証拠が本人の自白であっても、自白に任意性があれば、その自白だけでその者を有罪とすることができる。

警視庁 1 類

平成 29 年 1 月

21

[No. 3] 人権の国際化に関する記述として、最も妥当なのはどれか。

- (1) アメリカのフランクリン＝ローズベルト大統領が提唱した 4 つの自由の中に欠乏からの自由や恐怖からの自由があるが、日本国憲法に恐怖と欠乏から免れる権利についての明文はない。
- (2) 1948 年に国連総会において採択された世界人権宣言は、国際平和の維持のためには自由権の保障が重要であるとの理念に基づくものであり、社会権に関する規定は存在しない。
- (3) 国連総会は、1966 年に世界人権宣言を具体化して法的拘束力をもたせた国際人権規約を採択し、その実施を各国に義務づけた。
- (4) 1979 年に国連総会において採択された女子差別撤廃条約は我が国も批准しているが、同条約は女子に対するすべての差別を禁止する適当な立法その他の措置をとることまで求めている。
- (5) 地域的な人権保障制度の一例として欧州人権条約があるが、国民は加盟国政府による人権侵害があったとしても欧州人権裁判所に直接訴えることは不可能であり、実効性に乏しい。

警視庁 3 類

令和 1 年 9 月

22 [No.19] 故事成語「石に^{くさす}漱ぎ流れに枕す」の意味として、最も妥当なのはどれか。

- (1) 誤りの多い著作やいい加減なこと。
- (2) 俗世間を離れて自然に親しみ私心を捨て去ること。
- (3) 非常に厳しい生活環境を強いられること。
- (4) 負け惜しみの強いことやひどいこじつけのこと。
- (5) 世の常識からかけ離れるほどに書物を繰り返し読むこと。

警視庁 3 類

平成 31 年 1 月

23 [No.28] 次の文の空欄A、Bに当てはまる語句や節の組合せとして、最も妥当なのはどれか。ただし、同一の記号には同一の語句が入るものとする。

私たちの身体やあらゆる環境全体には、天文学的な数の、人と A な細菌やウイルスなどの微生物が暮らしています。

たとえば、ブリティッシュ・コロンビア大学の海洋ウイルス学者カーティス・サトル博士によると、地球上の海水 1 リットル中には、平均 30 億個のウイルスが存在し、地球上の海水全体には、 4×10^{30} の 30 乗ものウイルスがいて試算されています。

私は 6 年ほど前にサーフィンを始めたのですが、まだまだ初心者なので、よく波に飲まれて水中洗濯機状態になります。海水をがぶ飲みしたり、^{くはくは}副鼻腔に海水を溜めたり、しょっちゅうしていますが、それでも海水のウイルスで病気になることはありません。

それは、それらのウイルスが A な種だからです。また、仮に少々の病原性を発揮する種であっても、多様な種が共存する生物のダイバーシティ（多様性）が保たれた環境では、単独行動をして病原性を発揮することは難しいからです。

海洋の生態系は、微生物、微細藻類、動物性プランクトン、魚類、哺乳類によって、直線的な食物連鎖が成り立っていると考えられています。しかし実際は、ウイルスや細菌などの微生物が関与し、より大型の生物を分解するなど、複雑なネットワークを形成しています。

海はいわば、生命を育む「栄養豊富なスープ」です。

微生物は、温暖化問題にも関与します。海の中の微細藻類は、光合成を行い、二酸化炭素を取り込み、地球上の酸素の約 3 分の 2 を生み出しています。微細藻類の栄養は、微生物によって生み出されていますから、微生物の働きがなければ、微細藻類の生態系は変化します。

つまり、微生物は、B にも関与していることが分かります。

- | | A | B |
|-----|-------|-------------|
| (1) | 敵対的 | 地球全体の生命の維持 |
| (2) | 相補完的 | 健全な海洋環境の保全 |
| (3) | 共生可能 | 地球環境の微妙な均衡 |
| (4) | 没交渉 | 海と陸双方の生物多様性 |
| (5) | 相互依存的 | 人体の健康状態の向上 |

警視庁 1 類平成 29 年 1 月

「何が善か」という問いに答えることは容易ではありませんが、しかし、私たちは日頃、「何が善か」をまったく知らないで生活しているわけではありません。たとえば私たちは成長する過程で、親や教師など、周りの人たちから、「こうすることがよいことだ」と教えられます。直接教えられなくても、知らないうちに社会のなかにある価値観を吸収していく——あるいは価値観を植え付けられていく——ということがあります。私たちは道徳や倫理に囲まれて成長していくわけです。そしてそれらに囲まれて日々生きています。道徳や倫理は、「何が善か」という問いに対して、社会が与えた一つの解答だと考えることができるでしょう。

いま道徳や倫理という言い方をしましたが、両者はどう違うのか、と思われた人もいるかもしれません。両者の意味内容は重なりますが、倫理のほうが、より普遍的なものと解される場合が多いのではないのでしょうか。つまり、倫理がすべての人に共通する普遍的な規範、ルールと考えられるのに対し、道徳は、それぞれの社会で、それにあったように具体化された規範と捉えることが多いと思います。あるいは、道徳には、それぞれの人格のうちに定着し、その人が生きていく上での指針となるものという意味あいもあるでしょう。

ここで注目すべきは、道徳や倫理は、動物には存在しないということです。本能に従って生きる動物にとっては、「どう行動すべきか」、あるいは「どう生きるべきか」という問題は存在しません。人間だけが、「どのように生きるか」とか、「よく生きるとはどういうことか」といった問題について考えをめぐらします。そのために人間だけが道徳や倫理をもつのです。

- (1) 倫理と道徳はよく似ているが、道徳がそれぞれの社会の規範と捉えることが多いのに対して、倫理はより普遍的であり、すべての人に共通する規範、ルールと考えられる。
- (2) 人間は成長し大人になるまでに倫理や道徳を身につけ、「何が善か」という問題に対して考えをめぐらすが、その解答を出すことは容易ではなく、本能に従って生きる動物のほうがよく生きているといえなくもない。
- (3) 倫理や道徳は「何が善か」という人間だけがもつ問題を考えるための一つの解答であり、成長する過程で親や教師などに教えられたり社会のなかにある価値観を吸収したりして、大人になれば自然に身につけているものである。
- (4) 倫理や道徳は人間が人生を考えるために存在するが、道徳にはその人が生きていく上での指針となるものという意味あいもあり、人生を考えるには倫理よりも有効である。
- (5) 倫理や道徳は「何が善か」という問いに対する一つの解答であり、動物には存在せず人間にだけ存在するのは、人間だけが「どのように生きるか」といった問題に考えをめぐらすことができるからである。

1-1 ANS

1-49-4	11-36-3	21-3-4
2-39-2	12-46-4	22-19-4
3-44-3	13-48-1	23-28-3
4-48-1	14-45-3	24-31-5
5-48-3	15-39-5	
6-35-1	16-46-2	
7-42-3	17-44-2	
8-43-2	18-47-4	
9-46-1	19-1-5	
10-50-4	20-1-4	