

教 養 問 題

令和元年8月施行 職員採用選考

指示があるまで開いてはいけません。

注 意

1. 問題と解答用紙は別になっています。必ず解答用紙に解答してください。
2. 問題は全部で**40題**あり、ページ数は**44ページ**です。
3. 解答時間は**2時間**です。
4. 解答方法は次のとおりです。

例 [No. 1] 日本の首都として、正しいのはどれか。

1. 京都 2. 福岡 3. 東京 4. 大阪 5. 広島

正答は「3. 東京」ですから解答用紙の問題番号の次に並んでいるマーク欄 ① ② ③ ④ ⑤ の中の ③ を鉛筆又はシャープペンシルで ● のようにマークして ① ② ● ④ ⑤ とすれば正解になります。

5. 各問題とも、正答は**一つ**だけです。**二つ**以上マークした場合は誤りとなります。
6. 解答に当たっては、解答用紙に記載された**記入上の注意**をよく読んでください。
7. 計算を要する場合は、この冊子の余白を利用してください。**解答用紙は絶対に使ってはいけません。**
8. この冊子は持ち帰ることができますが、**解答用紙は絶対に持ち帰らないでください。**

[No. 1] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(青木 保「異文化理解」による)

1. 日本の近代は、「黒船到来」以降、異世界・異文化への憧れはあったものの、人間社会の発展の原動力とはならなかった。
2. 日本人は、西欧やアメリカに対して、異文化としての憧れを持つことよりも、科学技術の発展した先進社会に対し、追いつけ追い越せということを優先して「文明開化」を行ってきた。
3. 日本の近代化は、全面的な「西欧化」を目指していたのに対し、現代の日本人は西欧文化に対し、「和魂洋才」的な受け入れがなされている。
4. 近代日本にとっての西欧は、科学技術的にも社会としても非常に発達した社会であり、「文明」のモデル足り得る存在であったため、これまでの日本人が作り上げてきた文化に対しては、評価されることがなかった。
5. 西欧の文化が日本人の学習の対象となったことが、日本の近代化、現代化の原動力になったので、「異文化に対する憧れ」が果たした役割は大きいと言える。

[No. 2] 次の文章で述べられていることとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(太田直道「人間の時間－時間の美学試論」による)

1. 若干の記録と資料さえ残っていれば、過去のなかに沈み込んでいた諸時代を容易に浮かび上がらせることができる。
2. われわれは、現代を「連綿」とした時代のつながりの先端にある時代だという発想を持つことが重要であるが、敢えて過去の諸時代を振り返る必要はない。
3. 現代だけでなく過去も同様に、未曾有の複雑さとスケールをもつ諸問題を満載した時代であるということを、われわれは既に認識している。
4. 現代は過去から切り離されてしまっただけであり、過去から進化した時代でも特別な時代でもない。
5. 現代人が時間を使い捨てるようなことをしないのは、時間は貴重で重要なものであるとする文化が根付いているためである。

[No. 3] 次の文を並べ替えて一つのまとまった文章にする場合、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(中村桂子「科学者が人間であること」による)

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

[No. 4] 次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(池上嘉彦／山中桂一／唐須教光「文化記号論」による)

	A	B	C	D
1.	聞き手	話し手	コード	メッセージ
2.	聞き手	話し手	メッセージ	インパクト
3.	話し手	聞き手	コード	メッセージ
4.	話し手	聞き手	コード	インパクト
5.	話し手	聞き手	メッセージ	インパクト

[No. 5] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(James Surowiecki「The Wisdom of Crowds」による)

* passerby……通行人 * cohort……一団

1. 1人の人間を街角に立たせ、何もない空を60分間眺めさせたところ、1人の通行人も立ち止まることなく通り過ぎてしまった。
2. 5人の人間を街角に立たせ、何もない空に向かって指を差させたところ、4人の通行人が空を凝視するために立ち止まった。
3. 15人の人間が街角に立ったとき、通行人の45パーセントが立ち止まったが、何度試しても、立ち止まる通行人が80パーセントを超えることはなかった。
4. 当該実験によって、世間の人々と上手に付き合うためには、周囲の行動に同調することが大切であるという「社会的証明」を例証することができた。
5. 「社会的証明」は、多くの人々が何かをやったり信じたりするには、それなりの根拠があるものだ、と思う人間の性向が生み出したものである。

[No. 6] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Philippa Pearce 「Tom's Midnight Garden」 による)

- | | |
|--------------------|-----------------|
| * yearn・・・切望する | * dimly・・・ぼんやりと |
| * mantelpiece・・・炉棚 | * stile・・・踏越し段 |

1. 木曜日の晩、ピーターはトムと一緒にいる夢をみたため、機嫌よく目をさました。
2. ピーターは、トムの計画を無視していたため、トムが何をしているのだろうと思うことはなかった。
3. ピーターは目をさますと、すぐにイーリーの絵はがきの夢を見ていたことに気づいた。
4. ピーターは、トムのことを全部、頭の中から追い出して、大聖堂の塔の扉を閉めることばかり考えた。
5. ピーターは、普通よくやるように、踏越し段を羊が一匹通ったというような数え方ではなく、ただ数だけ数えた。

[No. 7] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Nicholas Sparks「The Notebook」による)

- * drone・・・ブーンという音を立て
- * beep・・・ビーという音を出す
- * soothe・・・なだめる
- * lull・・・寝付させる
- * squint・・・目を細くして見る
- * prelude・・・前兆となる
- * paralysis・・・麻痺
- * notation・・・記録

1. 私は、意識が戻った後、体を機械につなぎ、鼻の穴から喉へとチューブをさしてもらった。
2. ベッドのそばには液体を入れた袋が二つ高くつりさげられており、自分で自由に袋の高さを直すことができた。
3. 私は、機械の音が気になってしまい、何度も意識して寝付こうとしても眠ることができなかった。
4. 医者たちは、カルテを見ながら、機械の調節が上手くいかないことについて、懸念していた。
5. 医者たちは、自分たちの会話の内容が私に全部聞かれているとも知らずに去って行った。

[No. 8] 次の英文の中で述べられていることと一致するものとして、最も妥当なのはどれか。

※ この部分は、著作権の関係により、掲載できません。

(Mark Boyle「The Moneyless Man A Year of Freeconomic Living」による)

- * UK・・・United Kingdom
- * semester・・・学期
- * chord・・・(心の) 琴線
- * ecologically・・・生態学的に
- * Holy Grail・・・究極の目標
- * sustainability・・・持続可能性

1. 私がオーガニック食品業界に身を投じたきっかけは、大学卒業後に求職中だった時に読んだ、マハトマ・ガンディーについての本だった。
2. 私は企業に就職した後、自分の持てる知識と技能を最大限に活用して、てっとり早く大金を稼ぐことに成功した。
3. 私の琴線に触れたガンディーの言葉に、「もし貴方に何百万の仲間がいるのであれば、世界を変えることができる。」という一節がある。
4. オーガニック食品を扱う仕事は倫理的だと思われたので、私は、まずはオーガニック食品を扱うことから始めてみることにした。
5. オーガニック食品の仕事にどっぷりつかって6年経った今でも、オーガニック食品は持続可能性を体現した究極の目標だと、私は信じている。

[No. 9] あるコンビニエンスストアに来店した客A～Gの7人について、弁当と雑誌の購入状況を調べたところ、次のことが分かった。

ア A、B、C、Dのうち、弁当を購入した人は2人であり、雑誌を購入した人は2人であった。

イ B、C、D、Eのうち、弁当を購入した人は1人であり、雑誌を購入した人は2人であった。

ウ C、D、E、Fのうち、弁当を購入した人は2人であり、雑誌を購入した人は1人であった。

エ D、E、F、Gのうち、弁当を購入した人は1人であり、雑誌を購入した人は2人であった。

以上から判断して、確実にいえるのはどれか。

1. Aは、弁当を購入したが、雑誌は購入しなかった。
2. Bは、弁当を購入しなかったが、雑誌は購入した。
3. Dは、弁当を購入したが、雑誌は購入しなかった。
4. Eは、弁当を購入しなかったが、雑誌は購入した。
5. Gは、弁当を購入したが、雑誌は購入しなかった。

[No. 10] 初売りの日の朝、あるショップの前に開店を待つ20人の客が1列に並んでいるとき、この中のA～Eの5人について、次のことが分かっている。

ア AとB及びAとEとの間には、いずれも3人の客がいる。

イ BとCとの間には2人の客がいる。

ウ Cは最後尾から数えて18人目である。

エ AとDとの間には5人の客がいる。

オ DはEより後ろにいる。

以上から判断して、正しくいえるのはどれか。

1. AとCとの間には5人の客がいる。
2. AはEより前にいる。
3. Bは最後尾から数えて12人目である。
4. BはDより後ろにいる。
5. Dは先頭から数えて7人目である。

[No. 11] 5人が「ぐう」、「ちょき」、「ぱあ」のうち一つを出してじゃんけんをするとき、1回のじゃんけんで1人の勝者が決まる確率として、正しいのはどれか。ただし、5人とも「ぐう」、「ちょき」、「ぱあ」をそれぞれ同じ確率で出すものとする。

1. $\frac{5}{81}$

2. $\frac{1}{9}$

3. $\frac{9}{64}$

4. $\frac{5}{27}$

5. $\frac{1}{5}$

[No. 12] A～Eの5人が、自分達の年齢について、次のような発言をした。

A 「CはDより年長である。」

B 「DはEより年長である。」

C 「AはBより年長である。」

D 「AはEより年長である。」

E 「BはCより年長である。」

この5人のうち、誰か**1人だけ**が年長と年少を取り違えて発言していることが分かった。このとき、正しい発言をしていると確実にいえるのは誰か。

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

[No. 13] ある会社が、新人社員の歓迎会を企画し、円卓の数が一定である会場において、出席者を円卓の周りに座らせる方法について検討したところ、次のことが分かった。

ア 1脚の円卓に8席ずつ用意すると、席が42人分余る。

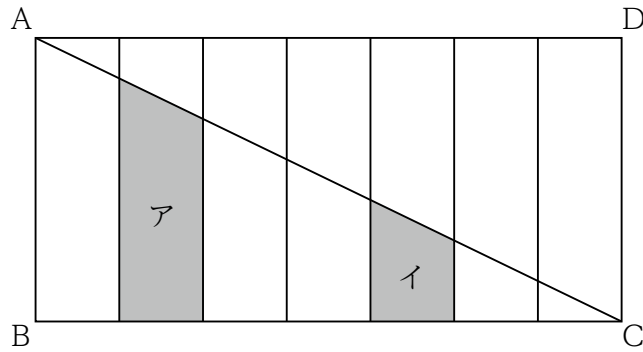
イ 1脚の円卓に6席ずつ用意すると、席が足りず、不足する席は33人分より多い。

ウ 半数の円卓にそれぞれ8席ずつ用意し、残った円卓にそれぞれ6席ずつ用意すると、席は余り、余る席は3人分より多い。

以上から判断して、出席者の数として、正しいのはどれか。

1. 262人
2. 270人
3. 278人
4. 286人
5. 294人

[No. 14] 下の図のように、長方形 $ABCD$ を辺 AB に平行な線で 7 等分し、 AC 間を直線で結んだとき、着色部分アとイの面積の比として、正しいのはどれか。



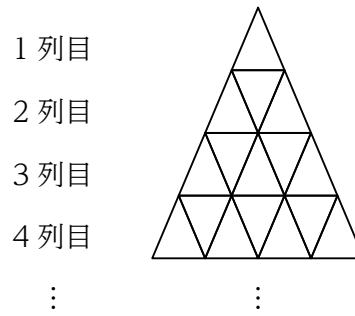
ア：イ

1. 5 : 2
2. 7 : 3
3. 9 : 4
4. 11 : 5
5. 13 : 6

[No. 15] 6 秒間点灯した後、一定の時間消灯するランプがある。このランプが点灯を始め、計 16 回点灯し消灯するまでに 171 秒を要するとき、計 25 回点灯し消灯するまでに要する時間として、正しいのはどれか。

1. 265 秒
2. 270 秒
3. 275 秒
4. 280 秒
5. 285 秒

[No. 16] 下の図のように、ある規則に従って、同じ大きさの二等辺三角形のタイルを1列目から99列目まで隙間なく並べて大きな二等辺三角形を作るとき、タイルの枚数の合計として、正しいのはどれか。



1. 9,751枚
2. 9,801枚
3. 9,851枚
4. 9,900枚
5. 10,000枚

[No. 17] 次の表から正しくいえるのはどれか。

国・地域別 日本人訪問者数（上位5位）の構成比の推移

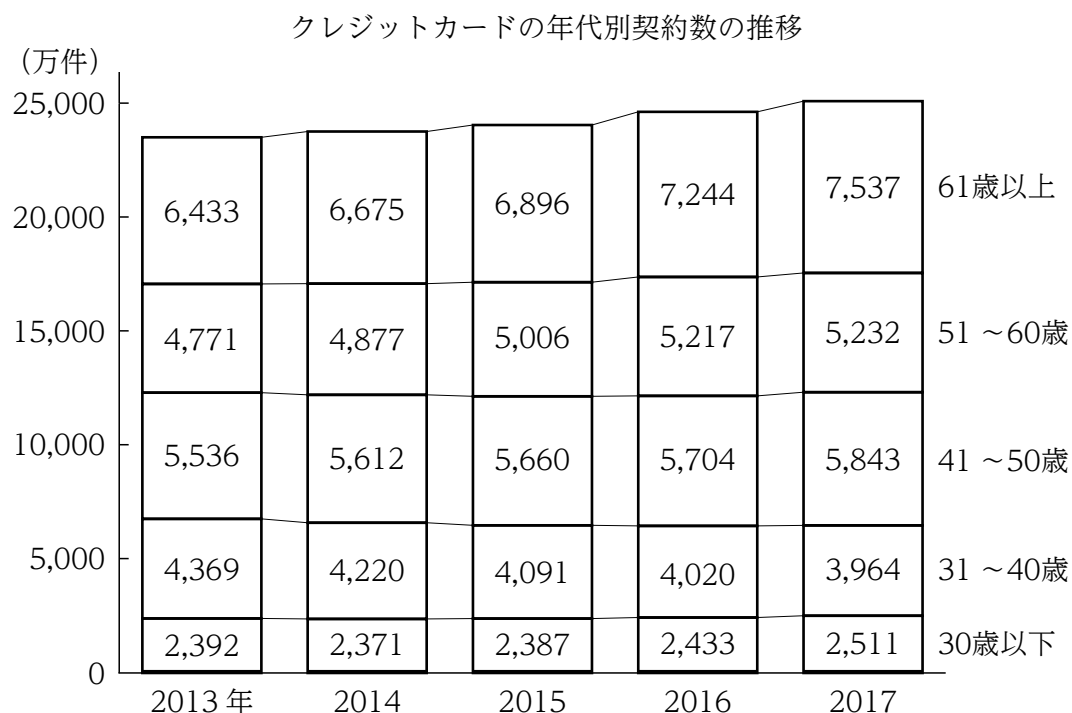
(単位：%)

	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
米 国	27.3	30.3	31.4	34.1	30.5
韓 国	26.0	22.3	19.8	16.7	19.6
中 国	26.0	23.4	23.6	22.6	22.1
台 湾	10.6	11.5	14.2	14.4	15.7
タ イ	10.1	12.5	11.0	12.2	12.1
合 計	100.0 (13,539)	100.0 (12,311)	100.0 (11,518)	100.0 (11,027)	100.0 (11,717)

(注) () 内の数値は日本人訪問者数（上位5位）の合計（単位：千人）を示す。

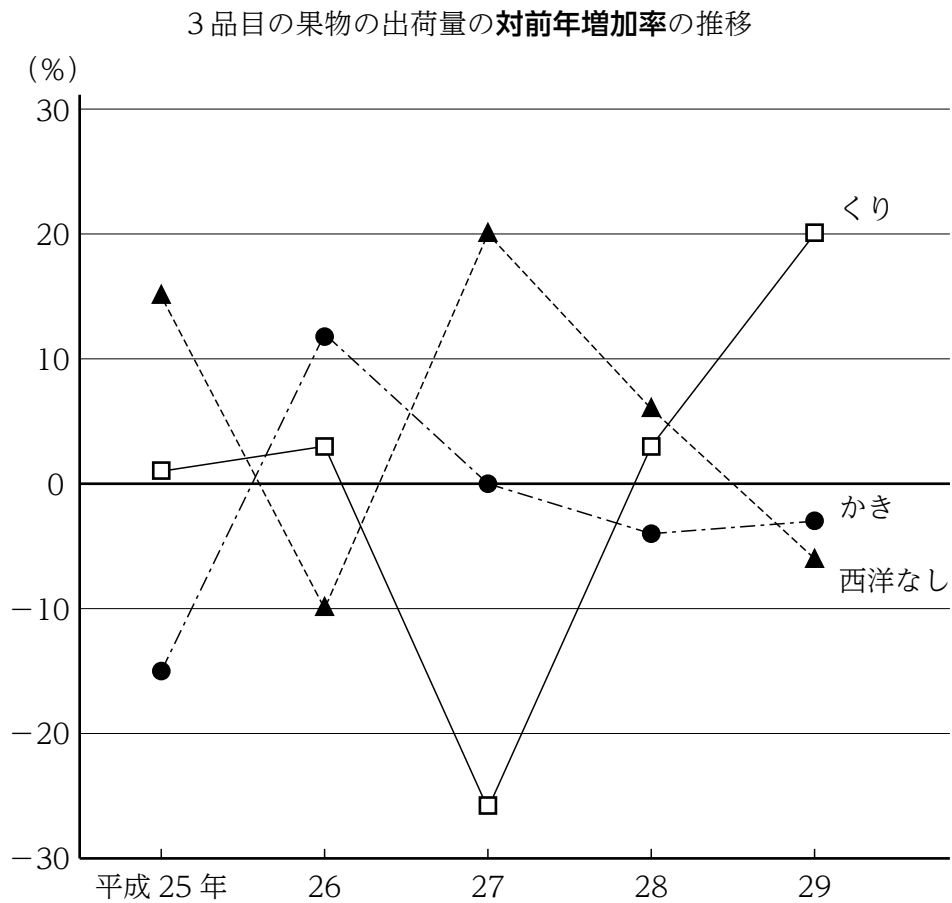
1. 2012年における台湾への日本人訪問者数を100としたとき、2016年における台湾への日本人訪問者数の指数は、140を上回っている。
2. 2012年から2016年までの中国への日本人訪問者数についてみると、最も多いのは2012年であり、最も少ないのは2014年である。
3. 2013年から2015年までの各年についてみると、中国への日本人訪問者数とタイへの日本人訪問者数との差は、いずれの年も2,000千人を上回っている。
4. 2015年についてみると、米国への日本人訪問者数は、韓国への日本人訪問者数の1.5倍を下回っている。
5. 2016年についてみると、対前年増加率が最も大きいのは、韓国への日本人訪問者数である。

[No. 18] 次の図から正しくいえるのはどれか。



- 2013年から2017年までの5か年における、41～50歳のクレジットカード契約数の1年当たりの平均は、5,600万件を下回っている。
- 2014年から2016年までの各年についてみると、クレジットカードの年代別契約数の合計に占める51～60歳のクレジットカード契約数の割合は、いずれの年も20%を下回っている。
- 2015年から2017年までの各年についてみると、30歳以下のクレジットカード契約数に対する31～40歳のクレジットカード契約数の比率は、いずれの年も1.5を上回っている。
- 2015年における30歳以下及び61歳以上のクレジットカード契約数の計を100としたとき、2017年における30歳以下及び61歳以上のクレジットカード契約数の計の指数は110を上回っている。
- 2016年のクレジットカードの年代別契約数の合計に対する、2017年のクレジットカードの年代別契約数の合計の割合は、110%を上回っている。

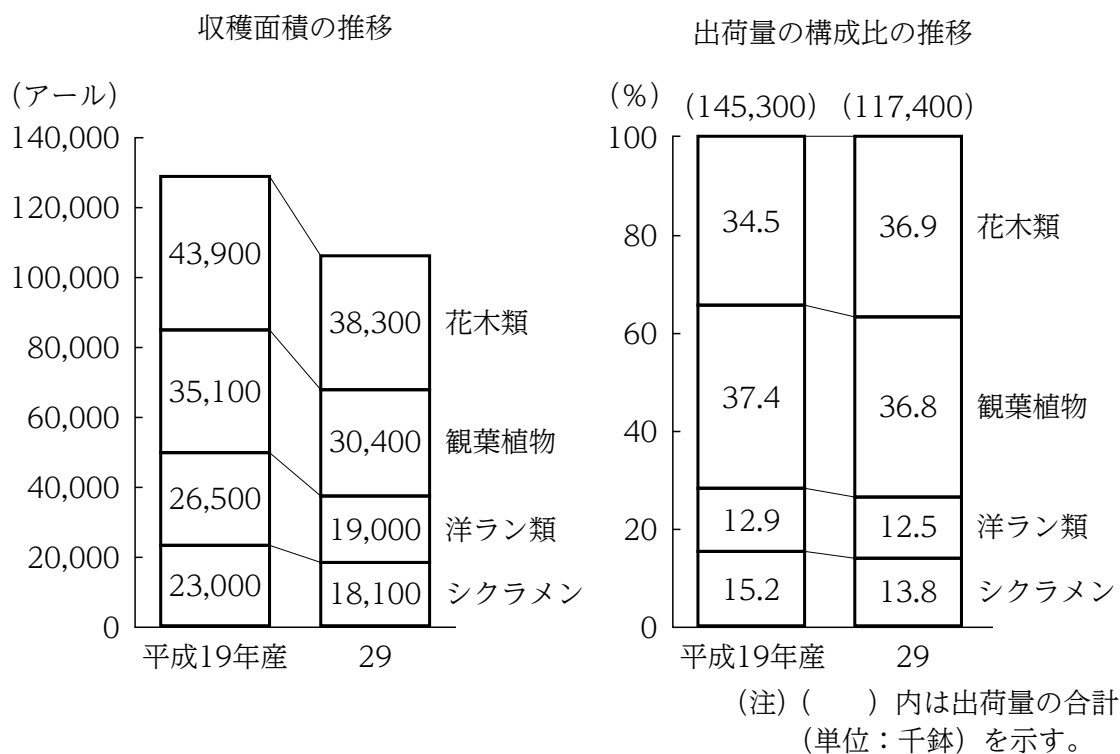
[No. 19] 次の図から正しくいえるのはどれか。



1. 平成24年から26年までの3か年におけるかきの年平均出荷量は、平成27年から29年までの3か年におけるかきの年平均出荷量を上回っている。
2. 平成24年におけるくりの出荷量を100としたとき、29年におけるくりの出荷量の指数は110を上回っている。
3. 平成25年から28年までのうち、西洋なしの出荷量が最も多いのは27年であり、最も少ないのは26年である。
4. 平成27年から29年までの各年についてみると、西洋なしの出荷量はいずれの年も前年に比べて減少している。
5. 平成29年のくりの出荷量に対するかきの出荷量の比率についてみると、26年のくりの出荷量に対するかきの出荷量の比率を下回っている。

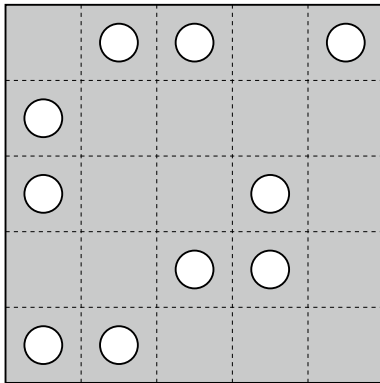
[No. 20] 次の図から正しくいえるのはどれか。

日本における鉢ものの類の収穫面積及び出荷量の状況

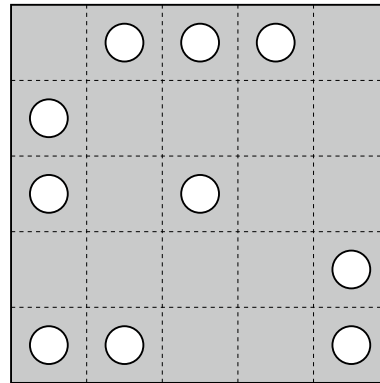


- シクラメンの収穫面積1アール当たりの出荷量についてみると、平成19年産を100としたとき、29年産の指数は90を下回っている。
- 洋ラン類の出荷量についてみると、平成29年産は19年産に比べて4,500千鉢以上、減少している。
- 観葉植物の出荷量についてみると、平成19年産に対する29年産の比率は0.75を下回っている。
- 収穫面積の合計に占める花木類の収穫面積の割合についてみると、平成29年産は19年産の1.2倍を上回っている。
- 平成29年産の鉢ものの類についてみると、収穫面積1アール当たりの出荷量が1千鉢を超えているのは、観葉植物と花木類である。

[No. 21] 下の図のように、同じ大きさの着色された方眼紙A、Bに、同じ大きさの丸い穴が10個ずつ開いている。方眼紙Bを90度ずつ回転させて方眼紙の全ての角が合うように方眼紙Aと重ねたとき、一致する丸い穴の最も少ない数として、正しいのはどれか。ただし、方眼紙は裏返さないものとする。



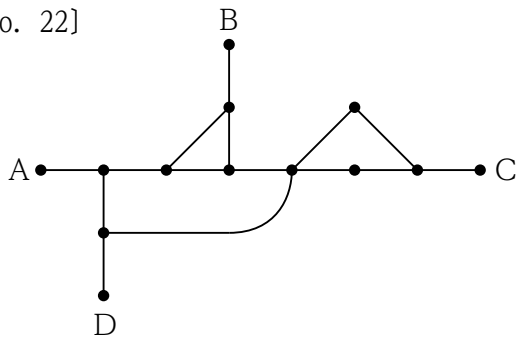
方眼紙 A



方眼紙 B

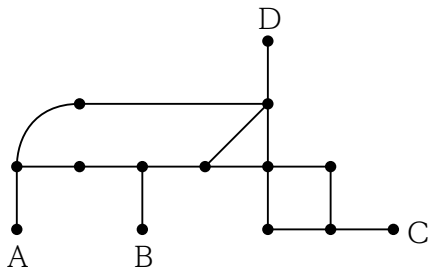
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

[No. 22]

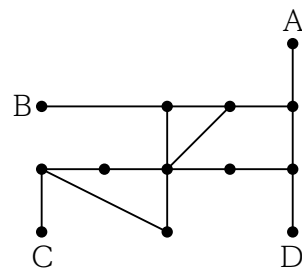


左の図は、ある町のバス路線の案内図であり、A～Dの四つの起終点と途中の停留所を表したものである。この案内図と同じバス路線を表している案内図として、妥当なのはどれか。

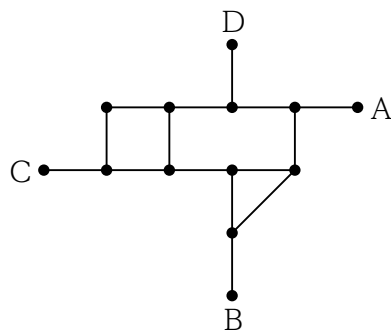
1.



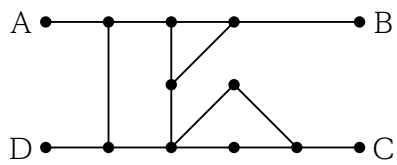
2.



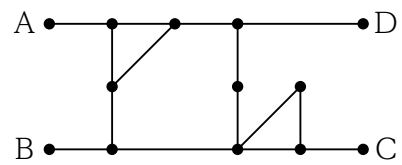
3.



4.

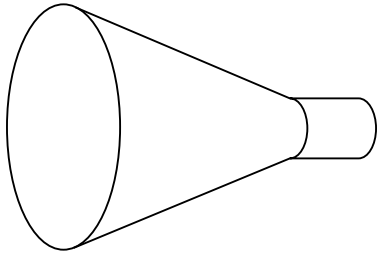


5.

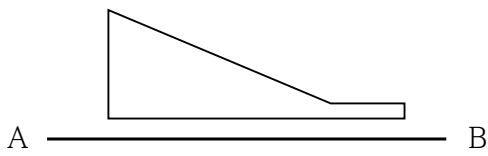


[No. 23]

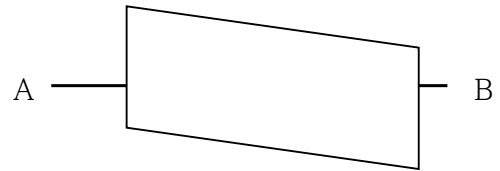
直線 AB を軸として平面図形を 1 回転させたとき、左の図のような立体となる平面図形として、妥当なのはどれか。



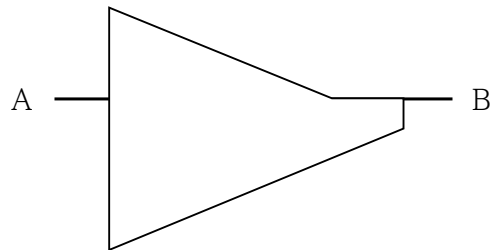
1.



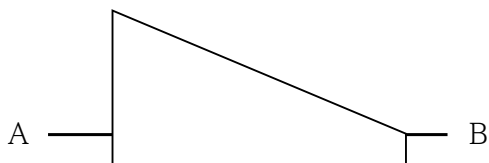
2.



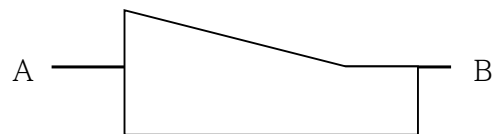
3.



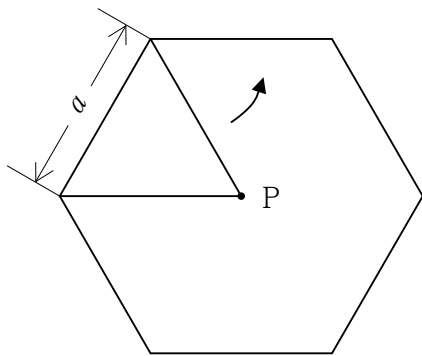
4.



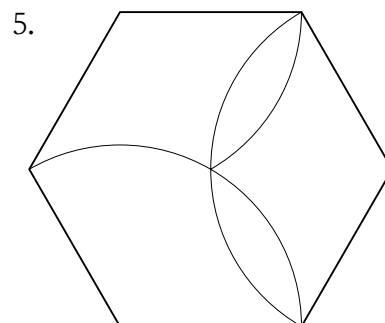
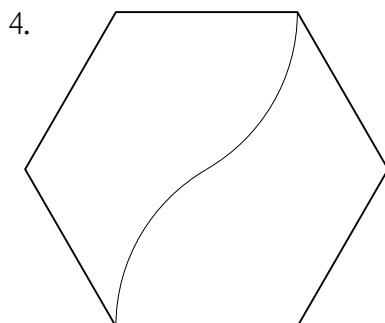
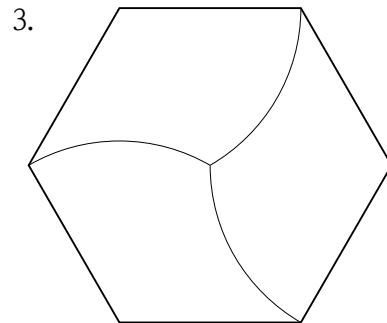
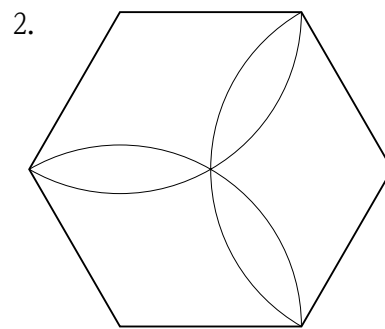
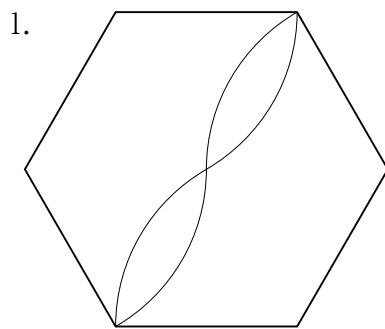
5.



[No. 24]



左の図のような、一辺 a の正三角形が、一辺 a の正六角形の内側に接しながら、かつ、接している部分が滑ることなく回転しながら一周したとき、この正三角形の頂点 P が描く軌跡として、妥当なのはどれか。



[No. 25] 西洋の建築様式に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. ビザンツ様式は、ドーム（円屋根）とモザイク壁画を特色としており、トルコの「ハギア＝ソフィア聖堂」が代表的な建築物である。
2. ロマネスク様式は、繊細・優雅さを特色としており、ドイツの「サンスーシ宮殿」が代表的な建築物である。
3. ゴシック様式は、豪壮・華麗さを特色としており、フランスの「ヴェルサイユ宮殿」が代表的な建築物である。
4. バロック様式は、厚い石壁に小さな窓を特色としており、イタリアの「ピサ大聖堂」が代表的な建築物である。
5. ロココ様式は、尖頭アーチと高い塔を特色としており、ドイツの「ケルン大聖堂」が代表的な建築物である。

[No. 26] 日本の平安時代の歴史に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 藤原冬嗣は承和の変で橘氏、伴氏を退け、のちに清和天皇の実質上の関白として、天皇に代わって政治をとった。
2. 藤原道長は884年の光孝天皇の即位とともに、実質上の摂政として天皇の政務を補佐した。
3. 藤原道長の子頼通は、3代の天皇の外戚として、約50年にわたり摂政・関白をつとめた。
4. 平将門は有力な武士を率いて瀬戸内海沿岸諸国の国府や大宰府を襲ったが、源経基らによってほろぼされた。
5. 菅原道真是894年に遣唐大使として唐に渡り、優れたアジアの文化及び技術を学び、日本の発展に貢献した。

[No. 27] 第二次世界大戦後のアジア諸国の歴史に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. インドネシアでは1945年、スハルトが独立宣言し、スペインとの間で独立戦争が始まったが、戦争に勝利し、1949年にインドネシア共和国の独立が認められた。
2. ベトナムでは1945年、ホー＝チ＝ミンがベトナム民主共和国の独立を宣言したが、これを認めないフランスは、インドシナ戦争を起こした。
3. 南アジアでは、1947年ヒンドゥー教徒を主体とするパキスタンと、ムスリムを主体とするインド連邦に分裂してオランダから独立した。
4. 1954年、中国の毛沢東とインドのマルコスが平和五原則を発表し、翌年29か国が参加して、インドのバンドンでアジア＝アフリカ会議が開催された。
5. 1961年、レバノンの首都ベオグラードで非同盟諸国首脳会議が開かれ、世界の平和共存と民族解放が宣言された。

[No. 28] アフリカに関する次の記述の空欄に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

アフリカの北部には、世界最大の [A] 砂漠が広がり、その東側には、世界最長のナイル川が北に向かって流れている。アフリカの東部には、キリマンジャロ山や [B] 高原が広がっている。

アフリカは鉱産資源が豊富で、南アフリカ共和国の [C]、ザンビアの [D]、ボツワナのダイヤモンドなどは、重要な輸出品になっている。

	A	B	C	D
1.	カラハリ	エチオピア	金	石油
2.	カラハリ	コンゴ	レアアース	銅
3.	サハラ	エチオピア	金	銅
4.	サハラ	コンゴ	金	石油
5.	サハラ	エチオピア	レアアース	石油

[No. 29] 日本の地方自治に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 日本国憲法に定める「地方自治の本旨」とは、「住民自治」のことを意味しており、「団体自治」を意味していない。
2. 普通地方公共団体は、義務を課し、又は権利を制限するには、法令に特別の定めがある場合を除くほか、条例によらなければならない。
3. 地方自治法は、直接請求の権利として、首長の解職請求について定めているが、議員の解職請求については定めていない。
4. 地方公共団体の事務は、地方公共団体が独自に行っている事業である固有事務と、国から執行が委託されている機関委任事務とに分けられる。
5. 地方公共団体の財政は、自主財源と依存財源から構成されており、自主財源には、定められた目的にしか支出することができない地方交付税がある。

[No. 30] 社会契約説に関する次の記述の空欄に当てはまる語句の組合せとして、
妥当なのはどれか。

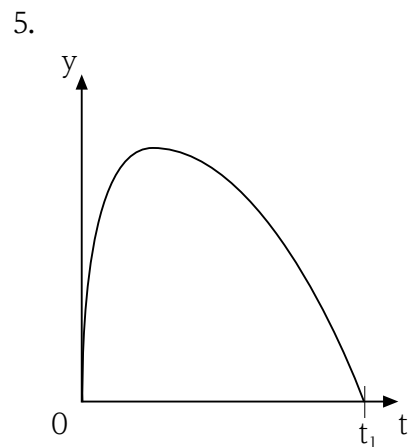
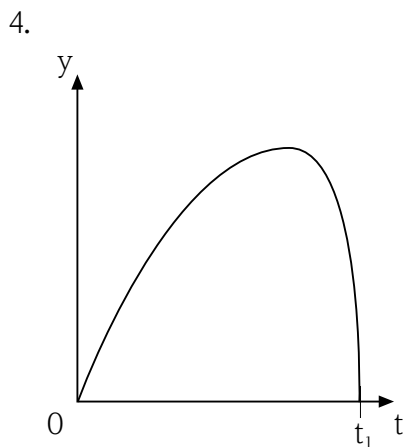
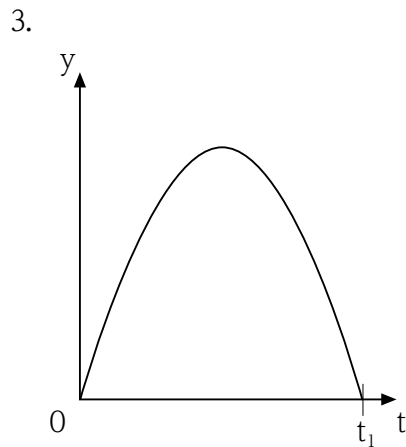
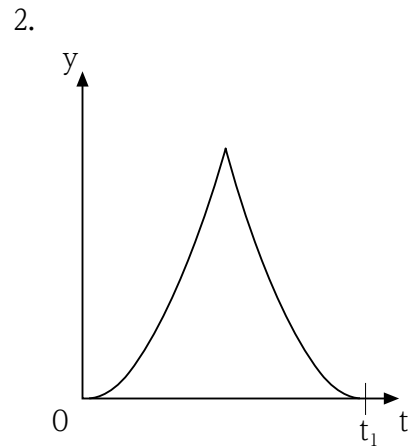
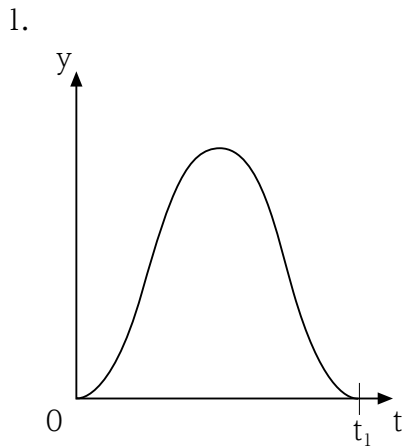
社会契約説は、ホッブズ、ロック、ルソー等によって唱えられた。ホッブズは著書『』において、各人の自然権を主権者である君主に譲渡し、その命令に従うべきだと説いた。ロックは著書『』において、各人が生まれながらに有している生命・自由・財産を維持する権利を守るために、個々人が互いに契約を結んで国家を作り上げたとした。ルソーは著書『』において、公共の利益の実現を目指すを人民が担うことによって、本当の自由と平等が実現できるとした。

	A	B	C	D
1.	社会契約論	法の精神	リバイアサン	一般意思
2.	統治二論	リバイアサン	社会契約論	一般意思
3.	統治二論	リバイアサン	法の精神	全体意思
4.	リバイアサン	統治二論	社会契約論	一般意思
5.	リバイアサン	統治二論	法の精神	全体意思

[No. 31] 市場と価格に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 需要量は価格が低下すれば減少し、上昇すれば増加するため、需要曲線は右上がりとなる。
2. 供給量は価格が低下すれば増加し、上昇すれば減少するため、供給曲線は右下がりとなる。
3. 需要曲線と供給曲線の交点で需要量と供給量が均衡しており、このときの価格を管理価格という。
4. 財・サービスの価格は、超過供給の状態では上昇し、超過需要の状態では低下するという調整を通じて、価格は需要と供給が等しくなるよう変化する。
5. 寡占や独占の市場においては、十分な競争が行なわれず、価格が高いまま低下しない状態となる。

[No. 32] 時刻 $t = 0$ で、地面から鉛直上方に投げ上げた小物体が、最高点に到達した後、時刻 t_1 で地面に落下したとき、小物体の地面からの高さ y と時刻 t との関係を表すグラフとして、最も妥当なのはどれか。ただし、重力加速度は一定とし、空気抵抗は無視する。



[No. 33] 元素に関する次の文章の空欄に当てはまる語句の組合せとして、妥当なのはどれか。

酸素は [ア] とともに、元素の周期表での典型元素で、原子は6個の価電子を持ち、電子2個を取り入れて、2価の陰イオンになりやすい。酸素に強い [イ] を当てると、酸素中で無声放電を行うと生ずる [ウ] は、特有の臭いを持つ淡青色の気体で、強い酸化作用を示す。酸素と [ウ] のように、同じ元素からなる単体で性質の異なる物質を、互いに [エ] という。

	ア	イ	ウ	エ
1.	硫黄	紫外線	オゾン	同素体
2.	硫黄	赤外線	フロン	同位体
3.	チタン	X線	オゾン	同位体
4.	チタン	赤外線	フロン	同素体
5.	クロム	紫外線	オゾン	同位体

[No. 34] 細胞に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 細胞の核は、三重の膜でできた核膜で包まれており、核の中には1～数個の核小体や葉緑体が存在している。
2. 細胞には、核を持つ原核細胞と、核を持たない真核細胞があるが、ともにミトコンドリアを持つ。
3. 植物細胞は、動物細胞と異なり細胞膜がなく、リボソームや中心体など細胞質基質の構造体がある。
4. 動物細胞は、細胞小器官である細胞骨格があり、細胞膜の外側は細胞壁で囲まれている。
5. 細胞質分裂は、核分裂の途中から始まり、植物細胞では、赤道面に細胞板ができて、細胞を二つに仕切る。

[No. 35] 太陽に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 太陽表面に現れる黒点は、磁場が弱く周囲の光球より温度が高いため黒く見え、その数は変化しない。
2. 太陽の膨大なエネルギーの源は核分裂反応であり、太陽の表面付近に近づくほど活発に起こっている。
3. フレアの発生に伴う強いX線などは地球に達し、電離圏に影響を与え、通信障害などを引き起こすことがある。
4. 太陽を構成する元素は、ヘリウムが大部分を占めており、次いで炭素、鉄の順に多い。
5. 太陽の自転周期は、自転のたびに大きく変動するとともに、緯度により異なり、赤道部分が最も長く、高緯度になるほど短い。

[No. 36] 昨年8月に防衛省が発表した「防衛白書」に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. わが国周辺では、領土や主権、経済権益などをめぐり、純然たる平時でも有事でもない、いわゆるグレーゾーンの事態が増加・長期化する傾向にあるとしている。
2. わが国の弾道ミサイル防衛として、ペトリオットPAC-3による上層での迎撃とイージス艦による下層での迎撃を連携させる多層防衛システムを今後導入していくとしている。
3. サイバー攻撃は敵の軍隊の弱点につけこんで、敵の強みを低減できる対称的な戦略として位置づけられつつあるが、サイバー空間における攻撃能力を開発している外国軍隊はまだ少ないとしている。
4. 自衛隊は、在外邦人等の保護措置及び輸送のために、陸上自衛隊では揚陸艇部隊を、海上自衛隊では輸送艦などの艦艇を、航空自衛隊ではヘリコプター部隊をそれぞれ指定するなどの待機態勢を維持しているとしている。
5. 予備自衛官は災害派遣に招集されないが、防衛出動などで平素の勤務先を離れざるを得なくなった場合、給付金を雇用主に支給する制度を今後検討していくとしている。

[No. 37] 最近の年金の動向などに関する記述として、妥当なのはどれか。

1. マクロ経済スライドとは、賃金及び物価がともに上昇した場合、年金の増額幅を抑制する仕組みである。
2. マクロ経済スライドは、年金受給者が増える一方で現役世代が減少するため、当面の年金受給者の年金を確保する目的で、2000年の年金改革で導入された。
3. 厚生年金とは公的年金制度の一つで、自営業者が加入し、国民年金に上乘せして年金が支給される。
4. 厚生労働省が昨年、10年ぶりに発動したマクロ経済スライドにより、2019年度は本来の公的年金の給付額から一律の調整額を差し引いた年金が支給される。
5. マクロ経済スライドを発動しない場合、調整分を翌年度に繰り越す「キャリアオーバー制度」については、2020年度から導入されることになっている。

[No. 38] 平成29年10月施行の衆議院議員総選挙（以下「本件選挙」という。）の合憲性が争われた16件の訴訟について、昨年12月に最高裁判所が言い渡した判決に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 憲法は、投票価値の平等を要求しているものと解されており、投票価値の平等は、選挙制度の仕組みを決定する絶対の基準であるとした。
2. 選挙制度の合憲性は、国会に与えられた裁量権の行使として合理性を有するといえるか否かによって判断されるとした。
3. 各都道府県の人口に比例した議席配分方式の一つである「アダムズ方式」について、選挙区間の投票価値の較差を拡大させており、漸進的な是正が必要であるとした。
4. 各都道府県の選挙区数の「0増10減」の措置がなされたものの、選挙区割りの改定が行われなかったため、選挙区間の人口等の最大較差を縮小させていないとした。
5. 本件選挙について、5人の裁判官から違憲状態とする意見があったが、違憲とする意見はなかった。

[No. 39] 最近の国際情勢に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 昨年11月、米国、メキシコ、カナダの3か国は、USMCA（米国・メキシコ・カナダ協定）を見直し、原産地規則を柔軟に扱うルール等を盛り込んだNAFTA（北米自由貿易協定）に署名した。
2. 昨年12月、日本、中国、カナダなど11か国が参加し、農産品や工業製品の関税の引き下げや電子商取引など広範な共通ルールを盛り込んだTPP（環太平洋パートナーシップ）協定が、11か国同時に発効した。
3. 本年1月、英国下院が英国のEU（欧州連合）の離脱条件を定める協定案を可決し、本年3月に予定されていた英国の欧州連合の離脱は、本年12月末に延期されることとなった。
4. 本年2月、日本とEUとの間で、全輸入品のうち、日本側が約94%の品目、EU側が約99%の品目について、最終的に関税を撤廃するEPA（経済連携協定）が発効した。
5. 本年2月、シンガポールで開催された、米国のトランプ大統領と北朝鮮の金^{キム}正^{ジョン}恩^{ウン}朝鮮労働党委員長の首脳会談では、「平和と繁栄を求める両国国民の希望に基づき、新たな米朝関係の構築に取り組む」との共同声明が出された。

[No. 40] 本年3月に成立した国の2019年度当初予算に関する記述として、妥当なのはどれか。

1. 一般会計総額は、当初予算として3年連続して100兆円を超え、10年連続で過去最大となった。
2. 歳入面では、新規国債発行額が52兆円を超えたことにより、昨年度と比べて5兆円程度の増額となった。
3. 歳入面のうち税収について見ると、消費税増税などの効果で62兆円を超えると見込んだが、過去最大である1990年度決算を上回ってはいない。
4. 消費税引上げによる経済への影響の平準化に向け、中小小売業等に関する消費者へのポイント還元や低所得・子育て世帯向けプレミアム付商品券を発行することとした。
5. 全世代型の社会保障制度への転換に向け、消費税増収分を活用した年金生活者支援給付金の支給や低所得高齢者の介護保険料の負担軽減強化を盛り込んだが、幼児教育の無償化については見送られた。