

1 次のA～Fのことわざ・慣用句とその意味の組合せが正しいものはいくつあるか。

	(ことわざ・慣用句)	(意味)
A	老いたる馬は道を忘れず	長い間辛抱すれば報われること。
B	鼻を明かす	恨みを持つ相手の弱点を突いて仕返しをすること。
C	肝胆相照らす	互いにうちとけて親しく交わること。
D	寄らば大樹の陰	どうせ頼るのであれば力のある相手がよいということ。
E	盗人を捕らえて縄をなう	物事の前後関係が食い違っていて筋が通らないこと。
F	月にむら雲花に風	よい状態には邪魔が入りやすいということ。

1 1つ

2 2つ

3 3つ

4 4つ

5 5つ

2 日本の国会に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 国会は唯一の立法機関と定められているため，国会以外の機関は，法律の委任なくして法規を定めることができない。
- 2 議院内閣制を採用する日本においては，国会と内閣の一体性を保つために，国会は，内閣総理大臣を弾劾する権限を有する。
- 3 参議院には衆議院を抑制し安定した審議を行うことが期待されているため，参議院は，衆議院の解散を決議することができる。
- 4 三権分立においては権力の抑制が図られるため，国会は，罷免の訴追を受けた裁判官を裁判する弾劾裁判所を設けることができる。
- 5 国民には公務員を選定し，及びこれを罷免する権利があるため，国民は，国会議員を国民審査により罷免することができる。

3 国家間の安全保障に関する次のA～Cの記述の正誤の組合せとして最も妥当なものはどれか。

A 国家間あるいは国家群相互の力関係を均衡させることで，強力な国家による侵略を防ぐ考え方を勢力均衡といい，国際連盟は，この考えに基づき組織された。

B 国際連合は，関係国すべてが安全保障体制に参加し，軍事的侵略を行う国家に対しては共同して制裁を加える，集団安全保障の考え方に基づく組織である。

C 部分的核実験禁止条約（PTBT）は，大気圏内外と水中での核実験を禁止する内容の条約であり，地下核実験は禁止されていない。

	A	B	C
1	正	正	正
2	正	誤	正
3	誤	正	正
4	誤	正	誤
5	誤	誤	誤

4 日本の企業に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 株式会社は，株式を発行することによって多数の出資者から資金を調達でき，出資者は株主とよばれ，株主は会社の負債に対して無限責任を負う。
- 2 株式市場で，他企業の株式を買って合併・買収し，異なる業種に進出する企業は持株会社と呼ばれるが，日本では独占禁止法によって禁止されている。
- 3 株主は，会社の利潤があると株式数に応じて配当を受けるが，利潤が少なければ配当を受け取れない場合もある。
- 4 株主が，企業の最高意思決定機関である取締役会に出席し，会社の経営方針などの報告を受け，議決を行うことをコーポレート・ガバナンスという。
- 5 現代の企業には社会的責任も求められており，地域社会におけるボランティア活動や芸術・文化への支援が義務付けられている。

5 国際経済に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 1940年代，為替相場の安定を目的としてIMFが設立されるとともに，特別引出権であるSDRも創設された。
- 2 1970年代，アメリカは経常収支の赤字が続き，金とドルの交換に応じられなくなったために，レーガン大統領は金とドルの交換を停止した。
- 3 1980年代，アメリカの貿易赤字を解消する目的で，ドル安是正のために各国が協調介入するプラザ合意が成立した。
- 4 1990年代，ドーハ・ラウンドでの合意に基づいて，GATTを引き継ぐ常設の国際機関としてWTOが設立された。
- 5 2000年代，世界金融危機を機に，先進国に新興国を交えたG20サミットが開催され，金融規制の強化などについて合意した。

6 近年のイギリス情勢に関する次の記述中のA～Cの空欄に入る語句の組合せとして最も妥当なものはどれか。

2019年7月，（ A ）の党首に選出された（ B ）が，イギリスの新たな首相に就任した。最大の課題は，同年10月末が期限とされていたイギリスの欧州連合（EU）からの離脱であったが，日本時間の2020年2月1日に正式に離脱した。EUから加盟国が離脱するのは，今回が（ C ）となる。

	A	B	C
1	保守党	ボリス・ジョンソン	2度目
2	保守党	ボリス・ジョンソン	初めて
3	保守党	テリーザ・メイ	2度目
4	労働党	ボリス・ジョンソン	初めて
5	労働党	テリーザ・メイ	2度目

7 2020年の宇宙開発に関する次のA～Cの記述の正誤の組合せとして最も妥当なものはどれか。

A 小惑星探査機「りゅうぐう」が12月に地球にカプセルを届けた後に向かう新たな目的地が，地球と金星の間を回る小型の小惑星に決まった。

B スペースX社の新型宇宙船「クルードラゴン」がフロリダ州のケネディ宇宙センターから打ち上げられた。クルードラゴンはアメリカの民間宇宙船だったため，日本人の宇宙飛行士の搭乗は実現しなかった。

C 日本は月探査で得た宇宙資源の利用などについて米欧など8カ国で定める新たな国際ルール「アルテミス合意」に署名した。この合意には，宇宙活動を平和目的で行うなどの内容が盛り込まれた。

	A	B	C
1	正	正	正
2	誤	誤	誤
3	誤	誤	正
4	誤	正	誤
5	正	誤	誤

8 中国の思想に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 老子は、私利私欲を抑え、社会的な規範とされる礼に従って行動する者が仁を備えた者であると説いた。
- 2 孫子は、理を人の心の中に見出し、人は先天的に善悪を判断する良知を持っており、この良知に従って生きることを主張した。
- 3 韓非子は、性善説の考えのもと、人には賞罰が必要であり、君主は法のもと人々を治めるべきと説いた。
- 4 墨子は、儒家の思想は家族的な限られた範囲の愛であるとして、自他の区別なく愛し、互いに利益を与え合う兼愛交利を説いた。
- 5 莊子は、朱子学をさらに深め、万物には区別や差別などはなく、みな平等で齊ひとしいものであるという万物斉同を説いた。

9 ルネサンス期のヒューマニズムに関する次のA～Dの記述のうち，妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A エラスムスと親交があったトマス＝モアは，当時の社会のあり方を批判し，私有財産のない理想の社会を『ユートピア』の中で描いた。
- B ピコ＝デラ＝ミランドラは，『人間の尊厳について』の中で，人間の尊厳は自由意志によって自己のあり方を決定できることにあると主張した。
- C ルターは，『愚神礼賛』で教会の形式化や聖職者の堕落を痛烈に批判し，人々に大きな影響を与えた。
- D マキャヴェリは政治と宗教，道徳の結びつきを重視し，『君主論』で君主は国家の維持・発展のためにはあらゆる手段を用いるべきと説いた。

- 1 A, B
- 2 A, C
- 3 B, C
- 4 B, D
- 5 C, D

10 日清戦争から日露戦争にかけての出来事に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 義和団事件を契機に，日本と清国の間で朝鮮の内政改革をめぐる対立が深まり，1894年8月に日清戦争が始まった。
- 2 下関条約で遼東半島が日本に割譲されたため，満州進出を狙うロシアは，イギリス・フランス・ドイツとともに，遼東半島の返還を日本に勧告した。
- 3 日露戦争の長期化により日露両国ともに戦争の継続が困難となり，アメリカ大統領セオドア＝ローズヴェルトの斡旋でヴェルサイユ条約に調印した。
- 4 日露戦争で大きな負担を負っていた日本国民は，賠償金が得られなかったことに不満を持ち，日比谷焼討ち事件へと発展した。
- 5 日露戦争後，満州と韓国の権益を列強の国々から守るため，日本はイギリスとの間で互いの利権を承認し，日英同盟を結んだ。

11 江戸時代の幕政の改革に関する次のA～Cの記述の正誤の組合せとして最も妥当なものはどれか。

- A 松平定信によって進められた寛政の改革は、飢饉対策として行った上米の制などの社会政策を進めたが、厳しい儉約令や出版統制令は民衆の不評をかった。
- B 徳川吉宗の政権下で行われた享保の改革は、儉約令などのほかに、評定所に設置された目安箱の意見から、貧民を対象とした小石川養生所を設置した。
- C 天保の改革は水野忠邦を中心に進められ、物価を安定させるために株仲間を積極的に公認したが、かえって市場は混乱し、物価は上昇し続けた。

	A	B	C
1	正	正	正
2	正	誤	正
3	正	正	誤
4	誤	誤	正
5	誤	正	誤

12 14世紀から15世紀のアジアに関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 マレー半島のシュリーヴィジャヤ王国は，鄭和艦隊の寄港地として台頭し，東西の貿易ネットワークの中心となった。
- 2 元軍を撃退して建てられたベトナムの黎朝は，儒教や科挙などを導入して国家体制をつくり，南進政策を進めた。
- 3 紅巾の乱の指導者の1人である朱元璋は，1368年に金陵（現在の南京）を都として明を建国した。
- 4 タイのパガン朝は，15世紀に北部のスコータイ朝を併合し，カンボジアのアンコール朝の勢力を後退させた。
- 5 倭寇を撃退して名声を高めた李世民は，高麗を倒して政権をにぎり，1392年に朝鮮王朝を建てた。

13 中世のキリスト教世界に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 教皇グレゴリウス7世は，聖職者を任命する権利をめぐって，神聖ローマ皇帝オットー1世と対立し，叙任権闘争をおこした。
- 2 イギリスのウィクリフやベーメンのカルヴァンは，教皇権や教会を批判したため，1414年のコンスタンツ公会議で異端と宣告され処刑された。
- 3 聖職者への課税をめぐって，教皇ボニファティウス8世とフランス国王フィリップ4世が対立し，1303年に教皇はフィリップ4世にとらえられた。
- 4 教皇のバビロン捕囚とは，フランス国王が教皇庁をローマからフランスのパリに移した出来事であり，教会大分裂の要因となった。
- 5 10世紀中頃から，フランス中東部のフランチェスコ修道会を中心に戒律の遵守を徹底させる改革運動がおこった。

14 環境問題に関する次のA～Dの記述のうち，妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A 森林破壊が進むと雨水の保水や土壌保全の機能が失われ，土砂崩れなどの災害を引き起こす要因となる。
- B 大気汚染によって汚染物質が雲に取り込まれると，アルカリ性の雨が降り，森林や街路樹を枯らすなどの被害が出る。
- C 砂漠化の人為的な要因として，人口増加により消費が増加した分の食料・燃料を補うために行った過耕作・過放牧・過伐採があげられる。
- D フロンガスによってオゾン層が破壊されると，太陽からの有害な赤外線量が増加し，皮膚がんや白内障にかかりやすくなる。

- 1 A, B
- 2 A, C
- 3 B, C
- 4 B, D
- 5 C, D

15 アフリカに関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 北アフリカでは、フランス語などの植民地時代の宗主国の言語を公用語に設定することが多く、中南アフリカでは、アラビア語を公用語とする国が多い。
- 2 アフリカでは焼畑農業が一般的であり、近代的農業が行われている地域は一部に限られていたが、ニジェール川の上流にアスワンハイダムが完成したことで、広く灌漑農業が可能となった。
- 3 第2次世界大戦終了時に、数少ない独立国のひとつであったリベリアでは、白人優遇主義のアパルトヘイト政策がとられ、人種ごとに居住地の制限などを行った。
- 4 アフリカの山脈は、新期造山帯に属する北部のアンデス山脈と、古期造山帯に属する南部のドラケンスバーグ山脈がある。
- 5 エネルギー資源や金属資源に恵まれており、特にアフリカで産出されるレアメタルは日本においてスマートフォンなどの生産に不可欠なものとなっている。

16 $x = \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ ， $y = \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}}$ のとき， x^2+y^2 の値として正しいものはどれか。

- 1 3
- 2 4
- 3 5
- 4 6
- 5 7

17 $|x-1| \leq 4x$ の解として正しいものはどれか。

1 $\frac{1}{5} \leq x$

2 $1 \leq x$

3 $\frac{1}{5} \leq x < 1$

4 $x < 1$

5 $x \leq 1$

18 分子の極性に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 電気陰性度が小さいほど，共有電子対を引き寄せる力が強い。
- 2 同種の原子が結合している場合は，共有電子対はどちらの原子核にも偏らない。
- 3 塩化水素の分子では，塩素原子がわずかに正の電荷を帯びている。
- 4 二酸化炭素の分子では，炭素と酸素の結合に極性があるため，全体として極性をもつ。
- 5 極性のある水には，極性のないメタンは溶解しやすい。

19 血液や血管系に関する次のA～Dの記述のうち，妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A ヒトの血管系は動脈と静脈が毛細血管でつながっている開放血管系である。
- B ヒトの心臓では，左心房に送り込まれた血液が左心室から全身へ送り出される。
- C 血液中のヘモグロビンが酸素と結合できる量は，主に酸素の濃度によって大きく変化する。
- D 細胞から放出された二酸化炭素の多くは，白血球に入る。

- 1 A, B
- 2 A, C
- 3 B, C
- 4 B, D
- 5 C, D

20 地球に関する記述として最も妥当なものはどれか。

- 1 地球は赤道方向に少し膨らんだ回転楕円体である。
- 2 地下1 kmの深さに存在する，物質が不連続に変化する面をモホロビッチ不連続面という。
- 3 大陸地殻と海洋地殻は，厚さは異なるが，構成する岩石の種類とその割合は同じである。
- 4 地表付近を構成する硬い岩石層のことを，アセノスフェアという。
- 5 地球の中心にある核の構成物質は，大部分がニッケルである。

21 熱に関する次のA～Dの記述のうち，妥当なもののみを全て挙げているものはどれか。

- A ある物体の温度を1 Kだけ上昇させるのに必要な熱量を熱容量という。
- B 液体では，各粒子はばらばらにならず，ほぼ一定の距離を保ちながら熱運動をする。
- C 高温の物体と低温の物体を接触させると2つの物体の温度が等しくなることを，熱量の保存という。
- D 気体の膨張は温度の変化に関係するが，圧力の変化には関係しない。

- 1 A, B
- 2 A, C
- 3 B, C
- 4 B, D
- 5 C, D

22 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。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

(Kay Hetherly 著，鈴木香織訳『ケイ・ヘザリの Tea Time Talk』より)

- 1 アメリカは「自分らしくあれ」や「違いを褒めたたえる」という文化であり，人に合わせてほかのみんなと同じようにしなければというプレッシャーは少ない。
- 2 筆者は，多くの男性が連れ立って飲みに行き，妻たちは女性同士のお付き合いをするという男女の分離は日本独自の傾向だと，アメリカに戻ってから気付いた。
- 3 日本では，男性と女性の世界がはっきり分かれるような場面は，学生の間でもビジネスの世界でも見られるものである。
- 4 パーティーに行くと男性と女性が別々に分かれていたり，集団の中で周りの人と違うと変な気持ちになったりするの，日本だけの話である。
- 5 筆者の友達の家でテキサスに住む家族の親睦会があったとき，近所の男の子たちと遊んで育った筆者は，男性に混じって蹄鉄投げ遊びをして楽しんだ。

23 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。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（ジェームス・M・バーダマン著，裕允／千田智美訳『シンプルな英語で話す
西洋の天才たち Western Genius ウェスタン・ジーニアス』より）

- 1 サモアでのフィールドワークで、ミードは社会によって男女の役割は異なり、食糧生産、宗教的信仰、芸術、政治が相互に関連していることを示した。
- 2 ミードは人間の発達を比較文化的な視点から研究した初めての人類学者であり、文明化された世界は原始的な世界から何か学ぶべきものがあると示した。
- 3 あらゆる人間は互いに学び合い教え合うことができるため、多様性は障害ではあるが、それを乗り越えれば資源になりうるとミードは主張した。
- 4 ミードはコロンビア大学で心理学を専攻した後、別の大学に進学し、フランツ・ボアズやルース・ベネディクトの下で人類学を勉強した。
- 5 ヨーロッパの白人文化を尊重する当代の考え方に異議を唱えたミードは、人種を文化から切り離し、それぞれの文化は個別に評価すべきだと主張した。

24 次の英文中の空欄A～Eのうち，下の の文が入る位置として最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（松森靖夫監修，Steve Mills 英文監訳『英語対訳で読む科学の疑問』より）

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

25 次の文章の要旨として最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（池内了『科学の限界』より）

- 1 天然ガスやメタンハイドレードなどの非在来型エネルギー源が，石油に代わるものとして注目されており，これらを安定して供給できるような技術開発が不可欠である。
- 2 石油中心の地下資源文明から，再生可能エネルギーを中心とした「地上資源文明」への転換が，これからの科学の重要な目標であるといえる。
- 3 これまでの石油を中心とした中央集中の「お任せ」体質から，地方分権で各々独自のエネルギーを開発することで，「自立」意識の涵養を目指さなければならない。
- 4 非在来型エネルギー，再生可能エネルギーともに問題点が多く実用には遠いため，むしろ石油採掘技術の発展，効率化を目指す方が問題解決には近道である。
- 5 石油から非在来型エネルギーや再生可能エネルギーへの単純な転換は難しく，エネルギーに頼らない自然中心の文明観へと人々の意識を変えていくほかない。

26 次の文章の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（鈴木董『文字世界で読む文明論 比較人類史七つの視点』より）

- 1 人類は、言語を内的世界における記憶と思考の蓄積の機能に特化することで、個々人の思考の深化と体系化をうながし、文明を大きく発展させてきた。
- 2 人類は音声を媒介とする言語によって、外的に情報を通時的に伝達・共有することを可能とするだけでなく、言語によって、内的に情報を蓄積して思考を深め、体系化することも可能となった。
- 3 人類は音声のみならず、手話や身ぶりに基づくコミュニケーションなど、様々な手段によって情報を伝達・共有することで文明を大きく発展させてきた。
- 4 赤ちゃんの泣き声の人種・民族を通じて変わらないように、音声によるコミュニケーションのシステムが万国共通であるからこそ、人類の文明は大きく発展することができた。
- 5 音声による言語という、後天的に習得した高度なコミュニケーション手段によって情報の伝達・共有が可能であるという点において、人類と動物に大きな違いはない。

27 次の文章の内容に合致するものとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

- 1 散文は難しいものであるが，ものを考えるには散文的なことばがすぐれている。
- 2 物理学者は情緒的なことばを避け，修辭的かつ散文的な文章を書かなくてはならない。
- 3 落語家が真打になるのに時間がかかるのは，落語の世界が実力社会だからである。
- 4 文学や詩歌とは絶縁して，思考力のある知性を磨くべきである。
- 5 散文に自信のある日本人が少ないのは，日本語が詩的で文学的な言語だからである。

28 次の文章Aと文章Hの間に，B～Gの文章を並べ替えてつなげると意味の通る文章となる。その順序として最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（齋藤孝『新しい学力』より）

- 1 $D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow C$
- 2 $E \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow B \rightarrow G \rightarrow C$
- 3 $E \rightarrow F \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow G$
- 4 $F \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow G$
- 5 $G \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow B$

29 次の文章中の空欄A・Bにあてはまる語句の組合せとして最も妥当なものはどれか。

※この問題は，著作権の関係から，掲載できません。

（岡本真一郎『悪意の心理学』より）

	A	B
1	自分の秘密は他者に悟られないだろう	齟齬
2	自分の気持ちは他者に分かってもらえる	多様化
3	自分は他者と分かり合えない	断絶
4	自分の思考が他者に筒抜けになっている	促進
5	自分の内心について他者が実際以上に気づいている	食い違い

30 次の文章中の傍線部A～Eとその内容の組合せとして最も妥当なものはどれか。

虎求百獸而食之。得狐。^A

狐曰、「子無敢食我也。天帝使^B

我長百獸。今子食我、是逆天^C

帝命也。子以我為不信、吾為

子先行。子隨我後觀。百獸之

見我、而敢不走乎。」^D

虎以為然。故遂與之^E行。

獸見之皆走。

（『戦国策』より）

- 1 A：虎は百獸の王である。
- 2 B：子供を食べてはいけない。
- 3 C：皇帝の寿命である。
- 4 D：敢えて走る事はない。
- 5 E：虎はなるほどと思った。

31 40人の生徒に対し，英語，国語，数学の得意科目について聞いたところ，英語が得意な者は25人，国語が得意な者は12人，数学が得意な者は18人いることがわかった。また，英語と国語の両方が得意な者は6人，3科目とも得意でない者は3人いて，国語と数学の両方が得意な者はいなかった。英語と数学の両方が得意な者の人数として正しいものはどれか。

- 1 12人
- 2 13人
- 3 14人
- 4 15人
- 5 16人

32 ある暗号に従うと、「ひろしま」は「F 2, I 5, C 2, G 1」, 「えひめ」は「A 4, F 2, G 4」で表される。この暗号で、「ふくおか」を表したものとして正しいものはどれか。

- 1 F 3, B 3, A 5, B 1
- 2 A 5, B 2, E 1, J 1
- 3 A 2, D 2, B 1, J 1
- 4 B 3, G 1, G 5, D 5
- 5 A 1, A 5, G 5, I 2

33 A, B, C, Dの4人は政治家，医師，弁護士，税理士のいずれか異なる職業に就いており，東町，西町，南町，北町のいずれか異なる町に住んでいる。この4人に関して，次のア～カのことがわかっているとき，正しくいえるものはどれか。

- ア 税理士は40歳である。
- イ 弁護士は医師よりも若い。
- ウ Cは30歳で，西町に住んでいない。
- エ 政治家は50歳で，北町に住んでいる。
- オ Aは60歳で，南町に住んでいる。
- カ Bは弁護士でも税理士でもない。

- 1 Aは政治家である。
- 2 Bは40歳である。
- 3 Cは医師である。
- 4 弁護士は東町に住んでいる。
- 5 医師は北町に住んでいる。

34 A, B, C, D, Eの5人の身長について，次のア～オのことがわかっているとき，正しくいえるものはどれか。

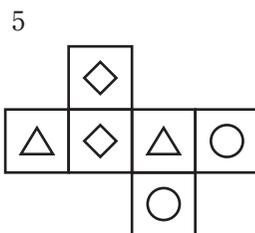
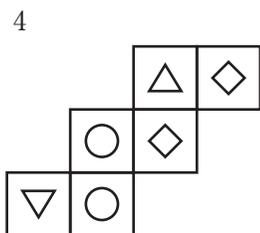
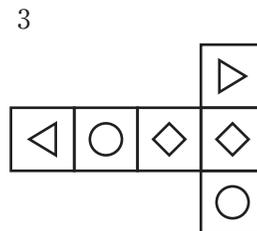
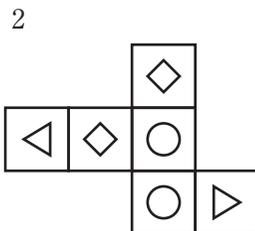
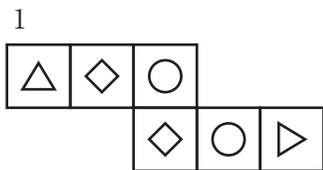
- ア AとBの身長差は2 cmである。
- イ AとEの身長差は3 cmである。
- ウ CはDより1 cm 背が高い。
- エ EはCより3 cm 背が低い。
- オ 最も背が高い者と最も背が低い者の身長差は8 cmである。

- 1 BはEより背が高い。
- 2 AとCの身長は同じである。
- 3 BとDの身長差は7 cmである。
- 4 Aは5人の平均身長よりも背が高い。
- 5 Eが最も背が低い。

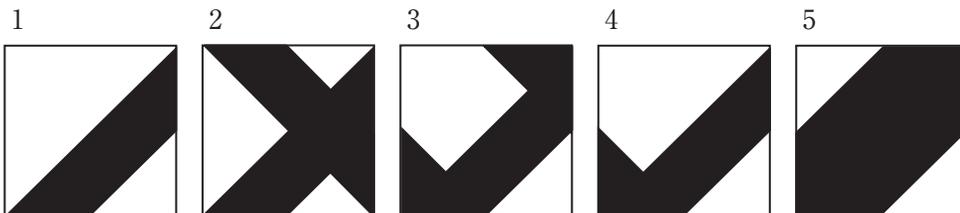
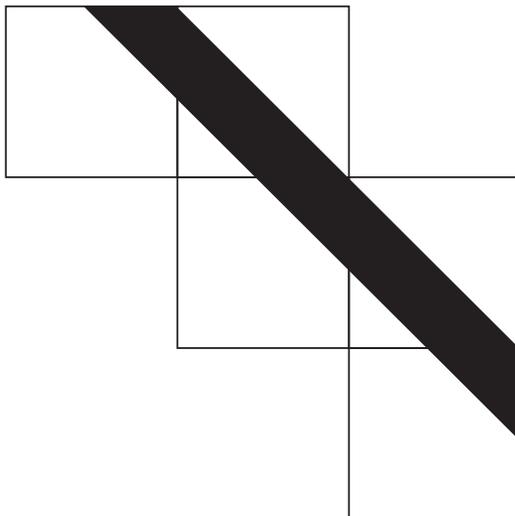
35 外見はまったく同じ金貨が100枚あり，そのうち1枚は偽物で，本物より軽いことがわかっている。てんびんを使って偽物を探し出したいが，偶然によらず確実に見つけ出すには，最低何回てんびんを使う必要があるか。

- 1 5回
- 2 6回
- 3 7回
- 4 8回
- 5 9回

36 次の立方体の展開図のうち，組み立てたときに他と異なるものはどれか。



- 37 同じ大きさの正方形の透明なシートを5枚つなげて，下図のように黒いテープを貼った。この状態から，もとの1枚の正方形の大きさになるまで折りたたんだ後の様子として正しいものはどれか。ただし，折りたたんだシートは自由に回転させることができるものとする。



38 4でも9でも割り切れないが，2乗すれば4でも9でも割り切れる2桁の整数は全部で何個あるか。

- 1 1個
- 2 2個
- 3 3個
- 4 4個
- 5 5個

39 8023と1469の最大公約数の各位の和として正しいものはどれか。

- 1 4
- 2 5
- 3 6
- 4 7
- 5 8

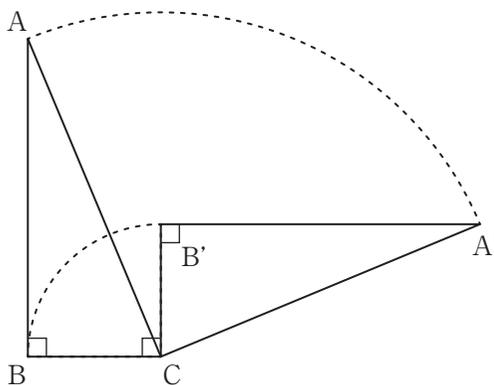
40 1周400 mのトラックを，Aは1分，Bは1分30秒で走る。A，Bが逆向きにこのトラックの同地点を同時に出発したとき，2人が最初に出会うまでにAが走った距離として正しいものはどれか。ただし，両者はそれぞれ一定の速さで走っていたものとする。

- 1 160 m
- 2 180 m
- 3 200 m
- 4 220 m
- 5 240 m

41 ある試験の結果は，合格率が30%で，全受験者の平均点が45点であった。合格者の平均点は合格点より10点高く，不合格者の平均点は合格者の平均点より30点低かった。このとき，合格点として正しいものはどれか。

- 1 50点
- 2 52点
- 3 54点
- 4 56点
- 5 58点

- 42 下の図のように， $AB=12$ ， $BC=5$ である直角三角形 ABC を，頂点 C を中心として時計回りに 90° 回転させるとき，辺 AB が通過する領域の面積として正しいものはどれか。ただし，円周率は π とする。



- 1 30π
- 2 32π
- 3 34π
- 4 36π
- 5 38π

43 4人の学生にカードを1枚ずつ配り，1，2，3，4のいずれか1つの番号を任意に書かせた。同じ番号を書いた学生が少なくとも1組はある確率として正しいものはどれか。

1 $\frac{3}{32}$

2 $\frac{9}{32}$

3 $\frac{15}{32}$

4 $\frac{23}{32}$

5 $\frac{29}{32}$

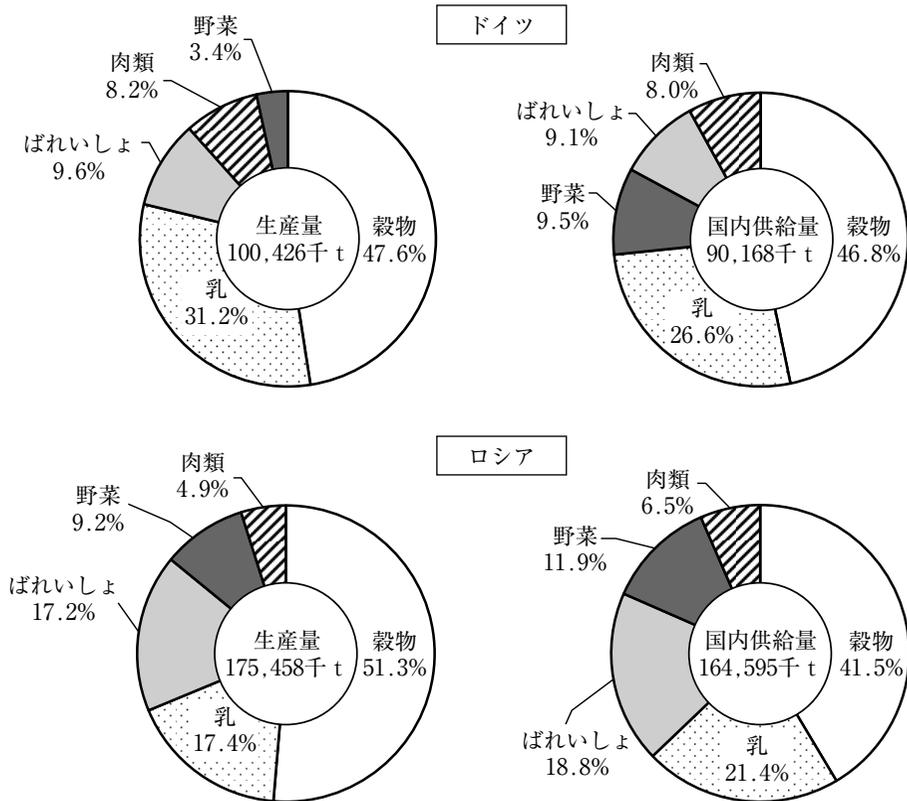
44 下の表は，5か国の1年間の消費支出について表したものである。この表からいえることとして最も妥当なものはどれか。

※この資料は，著作権の関係から，掲載できません。

（株式会社二宮書店『データブック オブ・ザ・ワールド2019年版—世界各国要覧と最新統計—』より引用・加工）

- 1 各国の人口を比較した場合，ドイツとフランスではドイツの方が，フランスとイタリアではフランスの方が多い。
- 2 アメリカの医療・保健の消費支出額は，アメリカ以外の4か国の医療・保健の消費支出額を合わせた額より少ない。
- 3 娯楽・文化の消費支出額についてみると，アメリカのそれはドイツの6倍以上であり，イタリアの10倍以上である。
- 4 食料・飲料・たばこの消費支出額が最も多いのはフランス，次いで多いのはドイツである。
- 5 どの国においても，被服・履物と教育の消費支出額を合わせた額よりも，娯楽・文化の消費支出額の方が多い。

45 下のグラフは、2013年のドイツとロシアの主要食糧需給について示したものである。
これらのグラフからいえることとして最も妥当なものはどれか。



（公益財団法人矢野恒太記念会『世界国勢図会2019/20年版』より引用・加工）

- 1 ドイツの「ばれいしょ」の国内供給量は、生産量と比較して1割以上少ない。
- 2 ドイツの「乳」の生産量は、ロシアのそれよりも5,000千t以上多い。
- 3 ロシアの「穀物」の生産量を100とした場合、ドイツのそれは40以下である。
- 4 「野菜」については、ドイツよりもロシアの方が生産量と国内供給量の差が大きい。
- 5 4つのグラフの「肉類」の量を比較すると、最も多いのはドイツの生産量である。