

禁転載

令和 2 年度 品川区立学校教育職員採用候補者選考

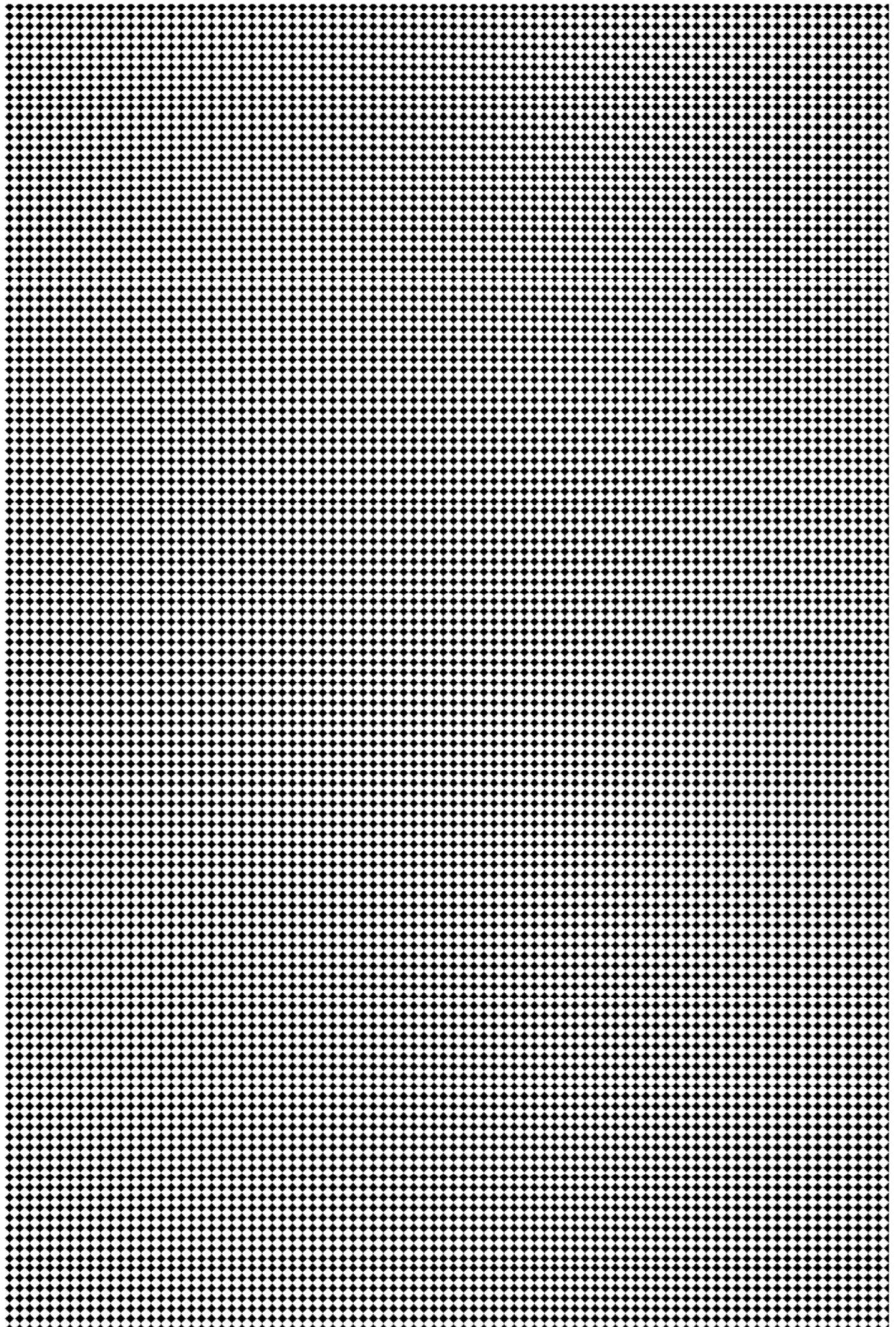
一般教養

◎注意事項

1. 指示があるまで、中を開けないでください。
2. 問題は全部で 20 題です。
3. 試験時間は 60 分です。
4. 「はじめ」の合図で、解答用紙の所定の位置に氏名・受験番号を記入してください。
5. 各問題には 1 から 5 までの 5 つの選択肢がありますが、正答はそのうちの 1 つです。
6. 別紙の解答用紙の解答欄に、正答と思うところを先の丸い H B の鉛筆で次のように濃く線を引いてください。1 つの問題に 2 つ以上線を引くとその解答は無効となります。訂正するときは、消しゴムで完全に消してください。

1 □ 1 □ ■ 3 □ □ 4 □ □ 5 □
2 □ 1 □ □ 2 □ □ 3 □ □ 4 □ ■

7. 試験終了後、解答用紙を係員に渡してください。
8. 試験内容に関する質問はできません。
9. その他、係員の指示に従ってください。



[No. 1] 選挙制度に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 衆議院議員選挙は、小選挙区比例代表並立制を採用しており、立候補者には、2つの小選挙区に立候補できる重複立候補が認められている。
2. 参議院議員選挙は、非拘束名簿式比例代表制を採用しており、有権者は個人名または政党名のいずれかを記載して投票する。
3. 小選挙区制は、多数党に有利で政局が安定しやすいという長所があるが、その一方で有権者が候補者を理解しにくいという短所がある。
4. かつての中選挙区制のもとでは、「一票の格差」が2倍以上あったが、1994年に公職選挙法が改正されたことにより、「一票の格差」は是正された。
5. 比例代表制は、死票が少ないため民意が反映されやすいという長所があるが、その一方で買収供応が行われやすいという短所がある。

[No. 2] 世界の農業に関する次の記述のA～Dに該当する語句の組合せとして最も妥当なものは、以下の1～5のうちどれか。

- A 地力の回復を兼ねる輪作や牧畜を組み合わせる農業で、小麦などの穀物と、てんさいなどの根菜類、牧草などの飼料作物を輪作で栽培するとともに、畜舎を用いて肉牛などが飼育される。
- B 大都市の近郊において盛んであり、多くの場合は近郊農業の形式をとっていて、単位面積あたりの収益を大きくするために、資本を投入して集約的に行われている。
- C 夏の乾燥と高温に耐えるオリーブやレモンなどの柑橘類、ブドウ、コルクがしななどの樹木作物の集約的な栽培、冬の雨を利用した小麦栽培とヤギ・羊の飼育がみられる。
- D 热帯・亜熱帯にみられる大規模な企業的農業で、世界市場向けの商品作物を单一耕作で大規模に栽培しており、近年では先進国の資本、政府、現地資本によって新たに開発されたものもみられる。

A	B	C	D
1. 企業的牧畜	集約的畑作農業	地中海式農業	プランテーション農業
2. 地中海式農業	集約的畑作農業	園芸農業	企業的畑作農業
3. 混合農業	園芸農業	地中海式農業	プランテーション農業
4. 混合農業	地中海式農業	園芸農業	企業的畑作農業
5. 地中海式農業	園芸農業	混合農業	プランテーション農業

[No. 3] 社会保障に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 世界初の社会保険制度はイギリスのチャーチル政権が労働者対策のために創設したものであり、それは社会主義者鎮圧法と表裏一体のものだった。
2. アメリカのルーズベルト大統領は、ニューディール政策の一環として連邦社会保障法を成立させ、失業者などを対象に公的保険制度を実施した。
3. 国民の生存権を保障するという意味での近代的な社会保障制度は、第二次世界大戦後のフランスの「ベバリッジ報告」に基づいて制度化された。
4. 日本の社会保障制度は、社会保険と公的扶助の2つに、児童、母子、高齢者、障害者などのための社会福祉を加えた3つの柱から成り立っている。
5. 日本の社会保険は保険事故の種類に応じて、医療保険、年金保険、雇用保険、労災保険の4つに分かれており、いずれも非強制加入が原則である。

[No. 4] 鎌倉幕府と室町幕府に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 鎌倉幕府は、鎌倉に中央機関として御家人を組織し統制する政所、一般政務や財務事務をつかさどる侍所、裁判事務を担当する問注所を設置した。
2. 鎌倉幕府は、地方に守護と地頭をおき、そのうち守護は御家人の中から任命され、年貢の徴収・納入と土地の管理および治安維持を担当した。
3. 室町幕府は、將軍を補佐する中心的な職として執權をおき、侍所・政所などの中央機関を統轄させるとともに守護への將軍の命令を伝達させた。
4. 室町幕府は、軍事力の育成のために、古くからの足利氏の家臣、守護の一族、有力な地方武士などを集めて奉公衆と呼ばれる直轄軍を編成した。
5. 室町幕府は、地方の武士を統制するために鎮西探題、奥州探題、羽州探題、六波羅探題を設置するとともに、鎌倉府によって東国への支配を強化した。

[No. 5] イギリス革命に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 1628年、議会は国王の専制政治を国民の歴史的な権利に基づいて批判した権利の章典を可決したが、ジェームズ1世は翌年議会を解散した。
2. 1640年、チャールズ1世はのちに長期議会と呼ばれる議会を招集したが、国王批判が激しく、1642年には議会派と独立派の間に内戦が勃発した。
3. 1649年、内戦に勝利した水平派のクロムウェルは、議会から王党派を追放するとともに、チャールズ1世を処刑して共和政を樹立した。
4. 1653年、クロムウェルは終身の護国卿となって軍事独裁体制を築いたが、国民の不満が高まり、その死後チャールズ2世が国王として迎えられた。
5. 1670年代の議会では、国教会を擁護し地主階級の利害を代表するホイッグ党と、非国教徒や商工業者の利害を代表するトーリ党が登場した。

[No. 6] 電気に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 電荷には正と負の2種類あり、正の電荷どうしは互いに反発しない、負の電荷どうしは互いに引きあう。
2. 物質には、電気をよく通す導体、電気を通しにくい不導体、電気の通しやすさが導体と不導体の中間の半導体があり、同じ金属でも金や銀は導体、アルミニウムは半導体、鉄は不導体に分類されている。
3. 物質の抵抗値は、その長さに比例し断面積に反比例するが、物質の抵抗率は長さ1m、断面積 1 m^2 の抵抗値のことで、物質の形状によらず物質の材質や温度で決まる量である。
4. 電気回路に同じ抵抗値の2つの抵抗を並列に接続すると、その合成抵抗の抵抗値はもとの抵抗1つの抵抗値よりも大きくなる。
5. 衣類を脱いだときなどに静電気が発生するのは、摩擦によって原子核中にある中性子が正の電気をもつ陽子に変換されて正の電気が過剰になることによる。

[No. 7] 酸化還元についての記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. 物質が酸素と化合する反応を酸化、酸化物が酸素を失う反応を還元という。これ以外にも、物質が水素を失ったときや電子を得たとき、その物質は酸化されたといい、物質が水素を得たときや電子を失ったとき、その物質は還元されたという。
2. 二酸化硫黄 SO_2 は、反応する相手によって、酸化剤としても還元剤としてもはたらく。例えば、ヨウ素 I_2 に対しては還元剤としてはたらき、硫化水素 H_2S に対しては酸化剤としてはたらく。
3. 電池の正極では還元反応が、負極では酸化反応が起こっている。同様に、水溶液の電気分解では、陽極で還元反応が、陰極で酸化反応が起こっている。
4. ハロゲンは、原子番号が大きくなるほど酸化力が強くなる。そのため、水溶液中では、 $2\text{KCl} + \text{I}_2 \rightarrow 2\text{KI} + \text{Cl}_2$ という反応は起こるが、逆の反応は起こらない。
5. アルデヒド基は還元性をもつて、フェーリング液を還元して、赤色沈殿を生じる。これは、フェーリング液に含まれる銅(II)イオン Cu^{2+} がアルデヒド基によって還元され、銅 Cu が沈殿する反応である。

[No. 8] 生殖と発生に関する記述として最も妥当なものは、次の1～5のうちどれか。

1. ショウジョウバエの胚における前後軸の形成は、卵が雌の体内で形成されるときに合成されて卵に蓄積されるビコイドmRNAやナノスmRNAの濃度勾配によって決まる。
2. ウニの発生における第四卵割は、動物半球では等割が起こり8個の大割球が生じ、植物半球では不等割が起こり4個の中割球と4個の小割球が生じる。
3. ウニの精子が卵のゼリー層にふれると先体突起ができる、これが卵黄膜を溶かして細胞膜に接触すると、表層粒から細胞膜と卵黄膜の間に内容物が放出され、細胞膜が受精膜となる。
4. 被子植物の花粉形成の過程において生じる細胞のうち、花粉母細胞と雄原細胞の核相は2n、花粉四分子と花粉管細胞の核相はnである。
5. 被子植物で受粉した花粉から伸びる花粉管は、胚のうを形成する細胞のうち、3つある反足細胞の1つを破壊して胚のうへ入り2つの精細胞を放出する。

[No. 9] 次のア～キの四字熟語の□には数字が入る。□の数字の合計が「20」となる組合せは、以下の1～5のうちどれか。

ア 三拝□拝
イ 二□時中
ウ □里霧中
エ □面楚歌
オ 孟母□遷
カ □律背反
キ 千載□遇

1. ア、イ、エ、キ
2. ア、ウ、オ、カ
3. イ、ウ、エ、オ
4. イ、エ、オ、キ
5. ウ、エ、カ、キ

[No. 10] 次のA～Eを並べ替えて一つのまとまった文章にするとき、その順序として最も妥当なものは、以下の1～5のうちのどれか。

A

B
C

D

E

(波多野誼余夫 稲垣佳世子『知的好奇心』)

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

[No. 11] 次の文章の要旨として最も妥当なものは、以下の 1 ~ 5 のうちのどれか。

(齋藤孝『新聞で学力を伸ばす 切り取る、書く、話す』)

1. 新聞記事は現実社会の使用頻度の高い抽象語彙が多く使われているため、言葉を身に付けるのに適しているが、ある程度のレベルからは限界がある。
2. ある水準の文章を読むためには抽象語彙をたくさん身につけていかなくてはならないが、そのために最適な方法は新聞記事を読むことである。
3. 教科書の小説やエッセイに登場する抽象語彙に限りがあるので、実社会に出たなら抽象語彙の宝庫である新聞記事をもっと積極的に読むべきである。
4. 新聞記事で抽象語彙に子どもの頃から親しんでいれば、論理的な文章を書いたり読んだり、新たな表現を創造したりすることは誰でも簡単にできる。
5. 親は新聞記事や教科書を子どもと一緒に音読することで、子どもたちにとって難しい抽象語彙と出会う体験という面白い体験をすることができる。

[No. 12] 次の英文の（ A ）～（ C ）に当てはまる語句の組合せとして最も妥当なものは、以下の 1 ～ 5 のうちどれか。

	(A)	(B)	(C)
1.	economies	indistinct	a lot
2.	economies	obvious	little
3.	economics	indistinct	little
4.	economics	obvious	importance
5.	economics	incorrect	importance

[No. 13] 次の英文の内容と合致するものは、以下の 1 ~ 5 のうちどれか。

1. この新幹線網の延伸がその投資に見合う経済的利益やその他の恩恵をもたらすかどうかは、まだわからない。
2. JR 北海道は、初の新幹線事業において、開業後 3 年間の損失の総計が 50 億円に達すると予測している。
3. 新幹線事業開業までの 3 年間の多大な損失の主たる要因は、老朽化した青函トンネルの巨大な維持費だということだ。
4. 旅行者は、今まで東京から函館まで電車で 5 時間強かかったが、この新しい新幹線では 4 時間弱で行けるようになる。
5. 新しくできる北海道への新幹線は、今までより移動時間を短くでき、便利さで空路の旅に匹敵するのは明らかだ。

[No. 14] 次のア～ウの英文の（ A ）～（ C ）に当てはまる語句の組合せとして最も妥当なものは、以下の 1～5 のうちどれか。

- ア I have several mentors in Canada (A) enlightened me in many ways.
イ This old book is to me (B) the Bible is to Christians.
ウ There are lots of scenic places (C) you should pay a visit to during your stay.

(A)	(B)	(C)
1. who	which	which
2. which	what	where
3. who	what	which
4. which	which	which
5. who	which	where

[No. 15] $AB = \sqrt{3} + 1$, $AC = \sqrt{3} - 1$, $\angle ABC = 15^\circ$, $\angle BCA = 105^\circ$ のとき、
 $\triangle ABC$ の面積として正しいものは、次の 1～5 のうちのどれか。

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{\sqrt{2}}{2}$
3. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
4. $\sqrt{2}$
5. $5\sqrt{3}$

[No. 16] 地点Aと地点Bを結ぶ長さが1800mの1本の道がある。この道をPさんはA地点からB地点に向かい、QさんはB地点からA地点に向かい同時に歩きはじめ、それぞれ一定の速さで進んだ。2人が途中ですれ違ってから8分後にPさんはB地点に到着した。Qさんの歩く速さが毎分80mのとき、A地点から2人がすれ違った地点までの道のりとして正しいものは、次の 1～5 のうちどれか。

1. 800m
2. 900m
3. 1000m
4. 1100m
5. 1200m

[No. 17] 1～6の目をもつサイコロを1回または2回振って、2人以上のグループの中から公平に1人のリーダーを選ぶとする。このとき、1人のリーダーを決めることができるグループの人数は何パターンかある。そのすべてのパターンのグループの人数の和として正しいのは、以下の1～5のうちのどれか。ただし、次の例の3人、4人の場合も公平に1人のリーダーを決めた場合として、和に含めるものとする。

(例)

- ・ A、B、Cの3人のときは1・2が出たらA、3・4が出たらB、5・6が出たらCと1回振っただけで決めることができる。
- ・ A、B、C、Dの4人のときは、1～3が出ればAとB、4～6が出ればCとDが候補になる。2回目に残った2人をそれぞれ1～3と4～6に割り当てて振ればちょうど2回で決めることができる。
- ・ A、B、C、D、Eの5人のときは、1が出たらA、2が出たらB、3が出たらC、4が出たらD、5が出たらE、6が出たら振り直すとする。この場合、1～5の目が出れば、1回振っただけで決まるが、6が出たら2回目も6が出る場合があり、2回で決まるかどうかわからないため、1人を決めることはできない。

1. 54
2. 64
3. 79
4. 90
5. 100

[No. 18] A、B、C、D、E、Fの6チームが綱引きのトーナメント戦を以下のトーナメント表に基づいて行い第1位（優勝）から第6位までを決定した。なお、第1準決勝戦の敗者と第2準決勝戦の敗者が3位・4位決定戦を行い、第1試合の敗者と第2試合の敗者が5位・6位決定戦を行った。このトーナメントにおいて、次のア～オのことが分かっているとき、確実にいえることは、以下の1～5のうちどれか。

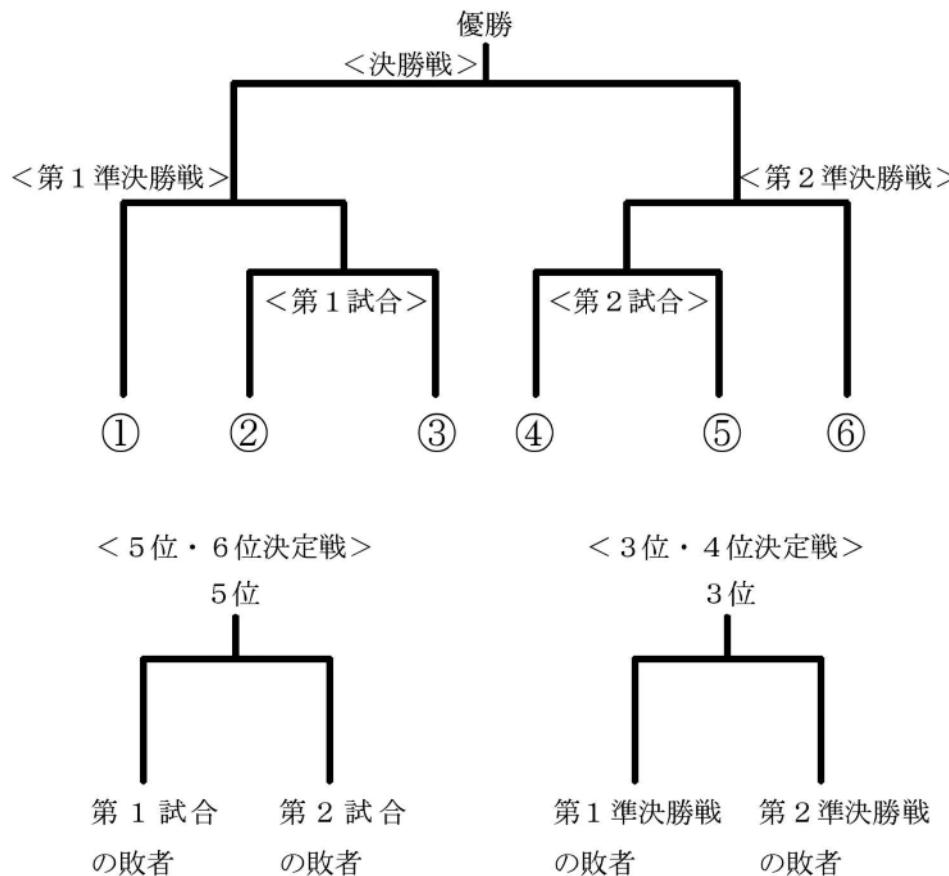
ア：Aは2勝0敗であった。

イ：⑥のチームはFであった。

ウ：Dは2勝1敗であったが、Aとは試合をしていない。

エ：Eは0勝2敗であった。

オ：Cは1勝1敗であり、Eに勝ちBに負けた。



1. 1勝1敗のチームが2チームあった。

2. BはDに負けた。

3. Cは第3位であった。

4. Dは第2位（準優勝）であった。

5. Fは第4位であった。

[No. 19] A、B、C、D 4人の職業はお互いに異なっている。また、4人の職業は教師、保育士、医師、看護師のいずれか1つである。この4人がある1日の出会いについて次のように発言した。このとき、確実に言えることは以下の1～5のうちどれか。ただし、ある人が「教師（保育士、医師、看護師）とは会わなかった」と発言している場合、その人は教師（保育士、医師、看護師）ではないものとする。

- A : 「教師と会ったが、保育士とは会わなかった」
- B : 「保育士にも医師にも会わなかった」
- C : 「医師に会ったが、看護師には会わなかった」
- D : 「看護師に会ったが、教師には会わなかった」

- 1. 教師はCと会った。
- 2. 保育士は医師と会った。
- 3. Aは医師である。
- 4. BとDが会った。
- 5. 看護師はBである。

[No. 20] 次の表は、X 1年からX 3年までの全商品の売上げをX 1年の売上を100とした指数で示している。また、年ごとに商品（A、B、C、D）の売上げの構成比を示したものである。この表から確実に言えることは以下の1～5のうちどれか。

年	全商品の 売上げ (指數)	構成比(単位%)			
		A	B	C	D
X 1年	100	30	25	24	21
X 2年	120	28	20	26	26
X 3年	140	20	31	18	31

- 1. X 1年のAとDの売上げの合計は、X 3年のAとDの合計と同じである。
- 2. X 1年のAの売上げは、X 3年のAの売上げより少ない。
- 3. X 2年のBの売上げに対するX 3年のBの売上げは約1.6倍である。
- 4. X 1年のCの売上げは、X 3年のCの売上げより多い。
- 5. X 1に対するX 2年の全商品の売上げの比は、X 2年に対するX 3年の全商品の売上げの比より大きい。