

平成 30 年度 品川区立学校教育職員採用候補者選考

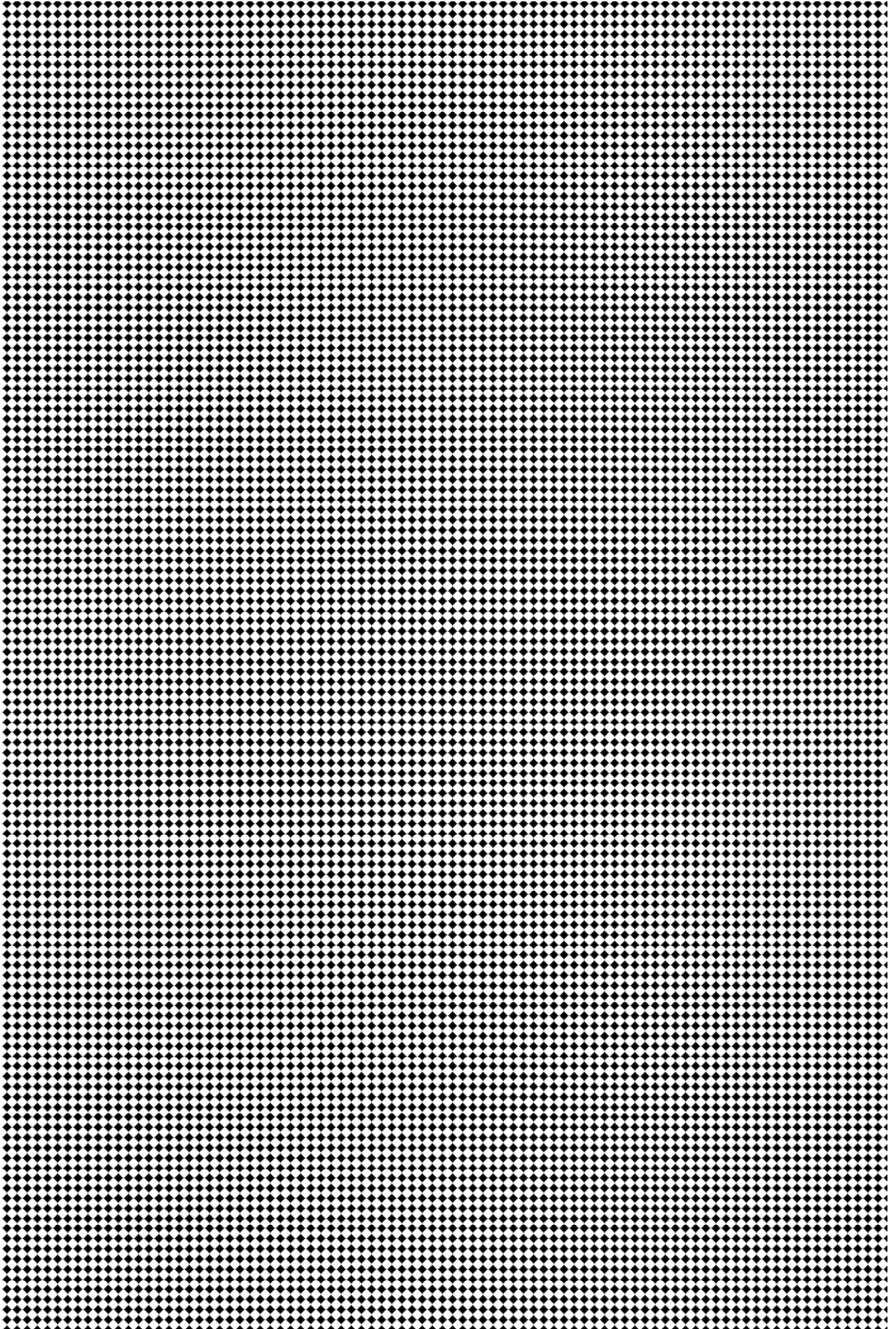
一般教養

◎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 HB 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] 各国の政治情勢に関する記述として誤っているものは、次の1～5のうちどれか。

1. 2017年1月、アメリカのトランプ大統領は、TPP（環太平洋パートナーシップ協定）からの離脱を正式に決める大統領令に署名した。
2. 2017年5月、フランスの大統領選挙の決選投票において、マクロン氏が当選し、1958年からの現体制で、左右2大政党以外からの初めての大統領となった。
3. 2016年6月、イギリスのキャメロン首相は、EU（欧州連合）からの離脱を問う国民投票の結果を受け、EU残留を決定した。
4. 2016年12月、イタリアで実施された、国会改革などを柱とする憲法改正の国民投票は大差で否決され、それを受け改憲を主張してきたレンツィ首相は辞任した。
5. 2017年5月、韓国の大統領選挙において、最大野党「共に民主党」の文在寅（ムン・ジェイン）氏が当選し、9年ぶりに保守から革新へ政権が交代した。

[No. 2] 都市問題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. 都市人口増加率は、日本や北アメリカ、ヨーロッパなどの先進国では高いが、アフリカやアジアなどの発展途上国では比較的低い。
2. プライメートシティは、国や地域の様々な機能が極端に集中し、人口規模でも第2位の都市を大きく上回っている都市のことで、ドイツやアメリカなど先進国の首都で多くみられる。
3. ジェントリフィケーションは、荒廃した地域が再開発され、そこでの新しい産業の発展により、比較的裕福な人が流入する都市再編現象である。
4. インナーシティ問題とは、都市が拡大していく過程で、以前からあった農地の中に、住宅や工場などが無秩序に広がっていく問題のことである。
5. スプロール現象とは、都市内域から高所得者や若者が流出し、低所得者や高齢者ばかりとなり、コミュニティとしての機能が低下する現象である。

[No. 3] 大衆社会に関する次の記述の (A) ~ (C) に当てはまる言葉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。

- 出所の不明な情報や不確実な情報などに振り回されることのないよう、市民には、あふれる情報を読み解き、取捨選択していくためのメディア・(A)、情報 (A) が求められる。
(A) とは、本来は読み書きの能力という意味を持つが、ここでは、ある分野に関する知識や能力のことを指す。
- 複雑な政治問題を単純な対立図式にはめこんだり、特定の集団を諸悪の根源として攻撃することで大衆の支持を集める現象を (B) 現象という。
- (C) とは、リースマンが著書『孤独な群衆』の中で述べた、現代の大衆社会を生きる人間の行動性格の一つである。この型の人間は、マスコミなどに作られた流行や同世代の人々の期待・好みに敏感であり、これに合わせることを自らの行動原理とする。

(A)	(B)	(C)
1. リライアブル	ポピュリズム	他人指向型
2. リテラシー	プラグマティズム	内部指向型
3. リライアブル	プラグマティズム	内部指向型
4. リテラシー	ポピュリズム	他人指向型
5. リテラシー	プラグマティズム	他人指向型

[No. 4] 室町時代の一揆に関する記述として誤っているものは、次の 1 ~ 5 のうちどれか。

- 1. 一揆とは、特定の目的を実現するために、神仏に一致団結を誓約した地縁的結合によるものであり、農民の間のみならず、武士の間でもみられた。
- 2. 室町時代、近畿地方で頻繁に発生した土一揆は、荘園領主・守護大名に対し年貢・夫役の減免を要求したが、幕府に対し徳政は要求しなかった。
- 3. 京都の土倉や酒屋などを襲った正長の徳政一揆は、近畿地方やその周辺に広がり、各地で実力による債務破棄や売却地の取戻しが行われた。
- 4. 山城の国一揆では、南山城地方で両派に分かれて争っていた畠山氏の軍を国外に退去させ、住民の支持を得て自治的支配を実現した。
- 5. 加賀の一向一揆は、本願寺の蓮如の布教によって広まった浄土真宗本願寺派の勢力を背景にして、加賀の門徒が国人とともに守護富樫政親を倒した。

[No. 5] 世界の思想家・宗教家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. ソクラテスは、ギリシアの哲学者で、問答法を通じて人々に無知を自覚させ知を愛するように促し、対話篇である『国家』を著した。
2. 孔子は、古代中国の思想家で、従来の形式や作法を重んじる道徳を批判して、ありのままの自然な振舞いが道にかなうと説いた。
3. イエスは、ユダヤ教が説く民族や階級をこえた神の愛と隣人愛を批判し、キリスト教の選民意識と戒律を重んじる形式主義を復活させた。
4. ムハンマドは、ヒンドゥー教の預言者で、唯一の神アッラーの教えに従った社会を理想とした。
5. ガウタマ＝シッダールタは、仏教の開祖で、快樂にも苦行にもよらず八正道の実践を通じて輪廻から解放され、解脱できることを説いた。

[No. 6] 力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. 地球上の物体にはたらく重力の大きさに重力加速度の大きさをかけると、物体の質量が得られる。
2. 水中で軽くなったように感じるのは、水から上向きに浮力を受けるためであり、水中に入ったことによって排除した水の重さが大きいほど、浮力は大きくなる。
3. 物体があらい面上を動いているときにはたらく動摩擦力は物体が速く動くほど大きくなるため、物体は一定の速さで運動するようになる。
4. ばねを伸ばしたり縮めたりすると、自然の長さに戻ろうとする向きに、伸びや縮みに比例した大きさの力がはたらくが、これを慣性の法則という。
5. なめらかな面に物体を接触させると、物体には垂直抗力がはたらくが、あらい面に接触させると、垂直抗力ははたらかずに摩擦力がはたらくようになる。

[No. 7] 天然高分子化合物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. デンプンは多数の α -グルコースが脱水縮合した物質であり、1-6結合のみで構成されている直鎖状のアミロースと、1-4結合と1-6結合をもち枝分かれ構造を含むアミロペクチンがある。
2. キサントプロテイン反応は、ポリペプチドを構成するアミノ酸に含まれる硫黄原子が反応して呈色するので、硫黄原子を含まないアミノ酸のみで構成されたポリペプチドでは、呈色が見られない。
3. DNAを構成する糖とRNAを構成する糖は、互いに構造異性体の関係にある。
4. 生体内で起こるさまざまな反応の触媒となるタンパク質を酵素といい、酵素が反応を起こす相手を基質という。一般に、1つの酵素は、数種類～数十種類の基質と反応を起こす。
5. セルロースは多数の β -グルコースが脱水縮合した物質である。組成式は $(C_6H_{10}O_5)_n$ であり、1つのグルコース構造の中にヒドロキシ基-OHを3つ含む。このヒドロキシ基をすべてアセチル化すると、トリアセチルセルロースが得られる。

[No. 8] 植物の環境応答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. 花芽形成は、葉が日長を感知し、合成されるフロリゲンが師管を通過して茎頂へ運ばれることで促進する。
2. 落葉は、ジベレリンの生産量が低下し、エチレンの生産量が増加することで離層の形成が促進されて起こる。
3. 頂芽優勢は、頂芽で生産されるサイトカイニンによって、側芽のオーキシン生産が抑制されることで起こる。
4. 乾燥した状況になると、ジャスモン酸の生産が増加するため、孔辺細胞の浸透圧が低下して気孔が閉じる。
5. 光発芽種子は、赤色光が当たり、フィトクロムがPr型になっていると発芽が促進される。

[No. 9] 四字熟語とその意味の組合せとして正しくないものは、次の1～5のうちどれか。

1. 平身低頭：身を縮め、頭を低く下げて恐縮するさま。
2. 主客転倒：重要なものとそうでないものを取り違えること。
3. 深謀遠慮：先々のことまでを考えた深いはかりごと。
4. 画竜点睛：少しの違いはあってもほぼ同じこと。
5. 意味深長：表面上の意味のほかにも別の意味を含んでいること。

[No. 10] 次の文章の要旨として最も妥当なものは、以下の 1～5 のうちどれか。

(森田良行『日本人の発想・日本語の表現』)

1. 日本語で己の外の対象について「見る」という表現を使うのは、その実相・実態をとらえるための方法として対象を客体化する必要があったからだ。
2. 日本語の表現の「見る」は己を中心とした視覚を通して対象をとらえるだけでなく、さらに視覚に限らずその実態をとらえることにもつながっている。
3. 日本語の「見る」という表現は、視覚に頼らず対象の実態把握のためのものであったが、視覚を通して実態を確実なものにするようになっていった。
4. 日本語における「見る」は、話者の視点から対象をとらえる方法という意味合いよりも、視覚に頼ることなく対象の真の姿を

- とらえる方法という意味合いの方が強い。
5. 言葉というものはそれを使う人間の心の鏡とすることができるが、対象の実態を見誤ることのないよう、その使い方には注意が必要である。

[No. 11] 次のA～F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のうちどれか。

A

B

C

D

E

F

(呉善花『日本の曖昧力』)

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

5. E → A → D → C → F → B

[No. 12] 次の (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. terrible	constant	commonly
2. enjoyable	temporary	commonly
3. terrible	constant	hardly
4. enjoyable	temporary	hardly
5. terrible	temporary	hardly

[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. 総務省消防庁と情報通信研究機構は、緊急の医療処置を目的とする自動翻訳機を開発した。
2. 5月の初旬までに、全国の医療スタッフがスマートフォン等で自動翻訳機システムを使えることが目標とされている。
3. このシステムで医療関係者は、症状を自覚していない外国人患者とコミュニケーションをとれるので、処置がより上手くいくようになる。
4. このシステムでは、スマートフォンに言葉を吹き込むと、音声の読み上げはないが、外国語の字幕に翻訳される。
5. このシステムでは、日本語と変換できる外国語は、英語・中国語・韓国語・スペイン語を含むと19か国語にわたっている。

[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 He was told (A) by his teacher because he was often late for school.

イ My father said to me, “Happiness does not consist simply (B) wealth.”

ウ The paper reports that the murder case is presently (C) investigation.

(A) (B) (C)

1. on of under
2. off of into
3. off of under
4. on in into
5. off in under

[No. 15] 二次関数 $y = x^2 + ax + a^2 - 7$ のグラフが x 軸と 2 点 A、B で交わり、点 B の x 座標は点 A の x 座標より大きいとする。点 B の座標が $(1, 0)$ のとき、点 A の座標として正しいものは、次の 1～5 のうちどれか。

1. $(0, 0)$
2. $(-1, 0)$
3. $(-2, 0)$
4. $(-3, 0)$
5. $(-4, 0)$

[No. 16] A と B が 100 円玉と 50 円玉をそれぞれ何枚かずつ持っている。A が持っている 100 円玉の枚数と 50 円玉の枚数の比は 5 : 8 であり、B が持っている 100 円玉の合計金額と 50 円玉の合計金額の比は 9 : 4 である。

A の持っている金額と B の持っている金額の和が 3100 円するとき、B が持っている 50 円玉の枚数として正しいものは、次の 1～5 のうちどれか。

1. 8 枚
2. 12 枚
3. 16 枚
4. 22 枚
5. 24 枚

[No. 17] 流れの速さが一定である川の上流にP地点、下流にQ地点がある。ここで、ある船がP地点からQ地点まで下るのに1時間、Q地点からP地点まで上るのに1時間30分かかるとする。同じ速さの船が、P地点及びQ地点から同時に出発し、それぞれQ地点、P地点に向かうとき、船が出発してからすれ違うまでの時間として正しいものは、次の1～5のうちどれか。

1. 24分後
2. 30分後
3. 36分後
4. 45分後
5. 48分後

[No. 18] A～Eの5チームが1つの競技場に集まり、総当たりで全10試合のサッカーのリーグ戦を行うことになった。試合の順番に関して、次のア～ウの条件があるとき、第5試合を行ったチームはどことどこか。

ア：試合は第1試合から順番に、1試合ずつ行われる。

イ：どのチームも2試合連続では試合ができない。

ウ：第1試合、第2試合、第9試合、第10試合の対戦は次の予定表のとおり決定している。

予定表

第1試合	A対B
第2試合	C対D
第3試合	
第4試合	
第5試合	
第6試合	
第7試合	
第8試合	
第9試合	A対D
第10試合	B対E

1. AとC
2. BとC
3. BとD
4. CとE
5. DとE

[No. 19] 110名の大学生が力学、統計学、電磁気学の3つの試験を受験した。これらの試験の合格者について、次のア～オのことがわかっているとき、1つの試験にしか合格していない大学生の人数は何名であったといえるか。

- ア：力学に合格した大学生は62名であった。
- イ：統計学に合格した大学生は53名であった。
- ウ：電磁気学に合格した大学生は58名であった。
- エ：3つの試験すべてに合格した大学生は23名であった。
- オ：どの大学生も必ず1つ以上の試験に合格していた。

1. 62名
2. 64名
3. 66名
4. 70名
5. 72名

[No. 20] 次の表は、A～Dの4つの商品について、それぞれ1月の売上を100とした場合の1月から6月までの指数を表したものである。この表から確実にいえるものは、以下の1～5のうちどれか。

商品A～Dの指数の推移

	1月	2月	3月	4月	5月	6月
商品A	100	115	116	120	130	132
商品B	100	110	105	116	107	129
商品C	100	98	100	92	86	82
商品D	100	106	103	90	95	104

1. 1月から6月までにおける、商品Bの月平均の指数をみると、110を下回っている。
2. 商品A、B、Dの売上の合計が最も大きい月は6月である。
3. 2月から6月までの各月における、商品Dの売上に対する商品Aの売上の割合についてみると、最も小さいのは2月である。
4. 1月から6月までの各月における、商品Dの売上についてみると、5月と6月のいずれも、1月を上回っている。
5. 2月から6月までの各月における、商品Aの売上についてみると、対前月増加率が最も大きいのは5月である。