

二〇一七年度 桐朋女子中学校入学試験 (B入試)
筆記試験 (国語)

受験番号

氏名

【注意】

- 一、問題冊子が配られても、開いてはいけません。
- 二、問題冊子は17ページまであります。
- 三、「はじめなさい」と言われたら、まず、問題冊子の表紙と解答用紙二枚に、それぞれ受験番号と氏名を書きなさい。
- 四、答えは、すべて解答用紙に書きなさい。
- 五、問題冊子に書き込みをしてもかまいません。
- 六、「やめなさい」と言われたら、すぐに筆記用具をおき、解答用紙も問題冊子も表を上にして、机の上におきなさい。
- 七、試験時間は四十五分です。

一、次の①～⑩の——線部のカタカナを漢字に直しなさい。また⑪～⑯の——線部の漢字の読みをひらがなで答えなさい。

① ミズウミで遊ぶ
エイセイ放送を見る
個数のヘイキンを出す
親コウコウをする
ショチュウ見まいを書く
明日に備える
幕末に活やくした人々
八百屋で買い物をする

② エンガン漁業について調べる
大キボな施設を使う
ヒツウな声をあげる
ジョウキ機関車に乗る
選挙でヒヨウを集め
警笛を鳴らす
緑黄色野菜を食べる

二、次の(1)～(2)の問い合わせに答えなさい。

(1) 次の①～⑤のそれぞれについて、例のように、中央の□の字と上下左右の字を組み合わせて、四つの二字熟語を作ります。それぞれの□に当てはまる漢字を後の語群から選び、記号で答えなさい。

⑤

開
↓
出 → □ → 達
↓
熱

①

未
↓
探 → □ → 識
↓
能

(例)

採
↓
議 → □ → 斷
↓
意

②

順
↓
口 → □ → 子
↓
查

(答)

決

才 ア	語 群
知 例	
力 イ	
調 因	
キ ウ	
補 情	
ク 工	
發 密	

③

前
↓
比 → □ → 年
↓
外

④

人
↓
感 → □ → 報
↓
景

(2) 次の①～⑤のそれぞれについて、例のように、数の数え方を漢字一字で答えなさい。

(例) 紙 ↓ 枚

- ① 本 ② ピアノ ③ 和歌 ④ くつ ⑤ とうふ

三、次の[A]・[B]はどちらも日本人にとって身近な食文化に関わる文章です。読んで、後の問い合わせに答えるさい。字数制限のある問い合わせに答える場合、「一」、「や」、「等も一字と数えます。

[A] 腐ること（腐敗）と発酵はかなりちがう印象がありますが、どちらも微生物が有機物を分解するという意味では同じことです。^①人びとの役に立つときには発酵、^②有害なときに腐敗とよんでいます。発酵と腐敗が微生物の働きによることがわかつたのは、二〇〇年ほど前のことです。一七〇〇年ごろ、オランダのレー・ベンフック（一六三二～一七二三）が、自分でつくった顕微鏡を使って肉眼で見ることのできないとても小さな生物がいることを見つけました。その大きさは、髪の毛の太さの二分の一から一〇〇分の一に相当する二五〇・五マイクロメートル（マイクロメートルは一〇〇〇分の一ミリメートル）ほどです。そして一八〇〇年代に、フランスのパスツール（一八二二～一八九五）が、微生物によつて発酵と腐敗が起ることを発見しました。その後の研究によつて、発酵と腐敗はどちらも微生物が有機物を分解することだとわかつたのです。微生物には、クロレラなどの藻類やアメーバなどの原生動物も含まれますが、発酵に使われる微生物は細菌、酵母、カビです。

ところで、人びとは大昔から微生物の働きとは知らずに発酵によつていろいろな食品をつ

くつてきました。紀元前数千年には、メソポタミアやエジプトすでにワインやビールがつくられていきました。これらのお酒は、ブドウや麦などからできた糖を酵母でアルコールまで分解したものです。味噌やしそう油、ヨーグルト、チーズ、パンなども発酵を利用して古くから製造されてきた食品です。たとえば味噌は、カビの一種のこうじ菌によつて原料の大豆に含まれるデンプンを糖に、タンパク質をアミノ酸に分解してつくられます。アミノ酸は味噌のおいしさのもとです。糖はさらに、乳酸菌によつて乳酸などの酸に、また酵母によつてアルコールに分解されて味噌の独特的な風味をもたらしているのです。

腐敗も発酵と同じく、微生物によつて有機物が分解されますが、食品が腐ることてもいやな臭いがします。この臭いのもとは、食品が分解してできたアンモニア、硫化水素、メチルアミン、メチルメルカプタンなどです。香りだけでなく、食品本来の色や味もそこなわれて食べられなくなります。

二十世紀になつて、微生物が詳しく研究されたおかげで、微生物が役に立つさまざまな物質を生みだすことがわかつてきました。今日、微生物による発酵は食品以外にもいろいろな物質の生産に使われています。たとえば、栄養を補うためなどに役立てられるアミノ酸やビタミン、病原菌が増えるのを抑える抗生素、がんの治療に用いられる薬などが大きな設備でつくられるようになつきました。発酵は大昔から私たちの生活を豊かにしてきましたし、これからもなくはならない技術の一つです。

[B]

“だし”は、さまざまな料理のベースとして広く使われています。調理されるものの味をひきたたせ、しかも自分は姿を見せません。「人を“だし”にして…」などということばを耳にしますが、これなどは“だし”的性質を見事にいい表しています。

日本では、昆布、かつお節、煮干などでとつた“だし”が代表的で、いろいろな料理に使われてきました。これら日本のだしの素材はすべて乾燥され、余分な水分が取り除かれており、だしにとつて一番大切な“うま味成分”が凝縮されたものです。一方、中国料理やフランス料理では、おもに肉や野菜を使って、いずれも新鮮な素材そのものを長い時間煮込んで、味のベースにしています。

ではこれらのが“だし”に共通する味の成分は何でしょうか。代表的なものは、昆布や野菜などに多く含まれるグルタミン酸（アミノ酸の一種）、かつお節や煮干、肉類などに多く含まれるイノシン酸（^⑦*核酸の一種）です。しかもこれらの“うま味成分”は、いずれも日本人によつて発見されました（グルタミン酸は一九〇八年に池田菊苗、イノシン酸は一九一三年に小玉新太郎によつて発見された）。

グルタミン酸とイノシン酸は単独でもうま味を感じますが、組み合わせて使うことによつて、さらに強いうま味を感じることができます。この現象を「うま味の相乗効果」といい、私たちの祖先は昔から、洋の東西を問わず、生活の知恵としてだしのとり方に活かしてきました。

甘味、酸味、塩味、苦味につぐ五番目の基本味として、いまや“ヨーヨー”は国際的な

用語として認められています。この五つの基本味については、それぞれをとらえる細胞へ受容体）が舌にあり、味を示す物質がくつついたときに脳にその情報が送り込まれて私たちは味を感じることになります。アミノ酸については、右手と左手のような関係のD体とL体があります。ところが、私たちのからだを構成するタンパク質はL体のアミノ酸からできており、しかも舌でうま味を感じるグルタミン酸はL体のほうです。これは、私たちの舌にある味覚をとらえる受容体が、D体とL体のアミノ酸をそれぞれ異なるものとしてきちんと識別できることを意味しています。私たちが生まれて初めて口にする母乳の中にはL体のグルタミン酸がたくさん含まれていて、生まれたばかりの赤ちゃんはこのうま味を識別して、母乳を飲んでいるのです。この味が自分に必要だということを赤ちゃんは知っているのです。

料理の味のベースであるうま味は、私たちが成長し、生きていくうえでなくてはならないものです。

（日本化学会編『化学ってそういうこと！——夢が広がる分子の世界』化学同人）

※なお、原文の中の数字は漢数字に、単位はカタカナに、表記を改めた。

- * 有機物 —— ここでは、生命体のもととなる物質をさす。
- * 藻類 —— 光合成をし、水中で生活をする植物。
- * 原生動物 —— 最も原始的な動物のグループ。
- * アミノ酸 —— タンパク質が分解してできた物質。

* アンモニア、硫化水素、メチルアミン、メチルメルカプタン

—— ここでは悪臭あくしゅうのもととなる化学物質の例として挙げられている。

* 核酸 —— タンパク質の合成に欠かせない物質。

問い合わせ一、Aの文章より「腐敗」と「発酵」の共通点を十五字以内で答えなさい。

問い合わせ二、—— 線部①「人びとの役に立つ」とありますが、本文で挙げられている「役に立つ」具体例を四つ答えなさい。

問い合わせ三、—— 線部②「有害なとき」とありますが、本文では、「有害なとき」として食品がどうなった状態を挙げていますか。「く状態」につながる形で二つ、それぞれ十字以内で答えなさい。

問い合わせ四、—— 線部③「肉眼で見ることのできないとても小さな生物」とありますが、その生物は何とよばれますか。本文中からぬき出して答えなさい。

問い合わせ五、—— 線部④「人を『だし』にして…」とありますが、「人をだしにする」とはどういうなことですか。最も適切なものを次の中から選び、記号で答えなさい。

ア 目立たない存在であるとばかりにすること

イ 相手のすきにつけこんでひつそりと物事を行うこと

ウ 相手を表に立たせて自分は知らん顔をすること

エ 自分の利益や目的のために、人を利用するここと

問い合わせ六、——線部⑤「『だし』の性質」とは何ですか。「こと」につながるように三十字以内で答えなさい。

問い合わせ七、——線部⑥「相乗効果」とはどのような効果のことをいいますか。最も適切なものを次のの中から選び、記号で答えなさい。

- ア 一方の働きからもう一方の働きが生まれること
イ 二つの働きが合わさると一つ一つの働きとは全く違う効果が生まれること
ウ それぞれの働きを単純に合わせたものより大きな効果をもたらすこと
エ それぞれの働きに応じた効果が得られること

問い合わせ八、——線部⑦「洋の東西を問わず」を別の表現で言いえたものとして、最も適切なものを次のの中から選び、記号で答えなさい。

- ア 東洋でも西洋でも
ウ 東洋と西洋以外の場所で

イ 東洋と西洋のどちらかで
エ 東洋か西洋かは気にせず

問い合わせ九、——線部⑧「自分に必要だ」について、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

- (1) 「自分に必要」な成分とは何ですか。本文中からぬき出して答えなさい。
(2) 「自分に必要だ」と同じ意味で使われている表現を、本文中から二十五字以内でぬき出して答えなさい。

問い合わせ十、**A**・**B**を読み、「発酵における微生物の働き」と「だしの働き」の共通点を答えなさい。

四、次の文章を読んで、後の問いに答えなさい。字数制限のある問いに答える場合、「～、～」や「～」等も一字と数えます。問題文には、原文の一部を省略したところがあります。

明日実は父の達雄の職場であるフランス料理店『ドビュッシー』の厨房（台所）にいる。職人たちはフランスから菓子職人を招いてパーティーをするための準備に精を出している。

忙しそうに働いている厨房の人たちがアナウンサーの声に集中したのが分かった。普段だつたら仕事中にラジオを聞くなんてとんでもない。でも、今日は特別な日なのだ。なんといつても、世紀の決戦なのだ。仕事に厳しいモリーも達雄も黙認している。

「河西の回転レシーブ決まりました」「よっしゃあ！」小さなつぶやきが聞こえる。「ソ連が一点を返しました」「くそ」調理台を叩く音がする。「金メダルポイントです」怒つたり、喜んだりしながら、みんな忙しそうに手を動かしている。やがて料理もメインの肉料理とデザートを残すだけになつた。そして、ついにその瞬間がやってきた。「ゲームセット。優勝です。日本チーム、ついに金メダルを獲得しました」

一瞬、誰もが沈黙した。次の瞬間、みんなの顔が笑顔になつた。ガツツポーズをとつたり、拍手をしたり、ホールのお客さんに聞こえないような小さな声で歓声をあげたりした。明日実も椅子から飛び降りて、万歳をした。

「やりました。ついにやりました。金メダル。日本チーム、金メダルです。大松監督のもとに、選手たちが駆け寄りました」ラジオからはアナウンサーの興奮した声が響いている。家

ではお母さんが拍手をしているだろうか、亮もはしゃいで踊っているだろうか。おばあちゃんは泣いているかもしれない。学校の友達も、商店街の人たちも、みんな喜んでいるだろうな。明日実もなんだか、むやみとうれしくなった。胸がざわざわとして、泣きたいような、踊り出したいような、不思議な気持ちになつた。

これが金メダルを獲るとりうことか。「さ、俺たちも負けずに頑張がんぱろう」達雄が言つて、みんなはまた、いっせいに仕事にかかつた。

(中略) その後、明日実は案内係のおねえさんに連れられてパーティー会場に入つた。

「あの人は誰?」明日実はおねえさんにたずねた。「ソフィ・フレールさん。フランスから来たお菓子を作る人。今日の主役よ」「あの人が、ソフィさん? 女の人だつたんだ」お父さんが尊敬する人だといふから、もっと年をとつた男の人だとばかり思つていた。「日本にはまだ少ないけれど、フランスとか、外国では女性の菓子職人もめずらしくないそうよ。ソフィさんは今年、フランスで一番の菓子職人に選ばれた、すごい人。大統領の食事会のお菓子もつくつたの」「そうなんだ」

ソフィはコック帽ぼうをかぶつていなかつた。高く結ゆい上げた金髪きんぱつが白いコック服に映はえて、まぶしいほどだつた。背はまわりの男の人より頭半分ほど小さい。体もほつそりとしている。年はお父さんよりかなり上だつた。

② ソフィの横には、人の背丈せじやうほどもある飴細工あめざいくとケーキを組み合わせた菓子があつた。飴細

工は青い海と白い波を描いていた。ケーキは昇る太陽のように赤く、チヨコレートと生クリームで飾かれている。

ソフィイが何か言い、ドビュッシーのマダムの白河遙子が通訳をした。「ゴッホをはじめとする十九世紀、印象派のフランスの画家達は日本の浮世絵から大きな影響を受けました。私もそれに倣い、北斎の浮世絵にインスピレーションを得た菓子を用意させていただきました。飛行機の上から見た、日本の風景も投影されています」人々は大きな拍手をした。遙子がらに続けた。「では、皆様、ソフィイの監修で仕上げました菓子をご賞味ください。この菓子のために、材料はすべてフランスから取り寄せ、ドビュッシーの菓子職人がソフィイの指導の元、仕上げました。本国フランスと同様の味でございます」扉が開いて、銀の盆に菓子をのせたウェイターたちが客席に入ってきた。「おいしそう」明日実がつぶやくと、おねえさんは「後で、私たちもいただきましょうね」とささやいた。

パーティが終わると、料理長のモリーがソフィイを伴つて厨房にやつて來た。達雄たち菓子職人は緊張した面持ちでソフィイを迎えた。ソフィイはにこにこして達雄の前に來るとフランス語であいさつをした。フランス語の得意な料理人が隣に立ち、通訳した。「今日はありがとうございます」とございました。青山さんはじめ厨房の皆さんのおかげで、すばらしい夜になりました」「こちらこそ、ありがとうございます。たくさん仕事を学ばせていただきました」その声が感激で少し震えていた。

この人が、お父さんの尊敬する菓子職人なのだ。こんなにきれいな女人なのに、フラン

スで一番の菓子職人で大統領の食べるケーキもつくる。なんて、すごい人なんだろう。

明日実はソフィイから目が離せなくなつた。

ソフィイが何か言つて明日実の方を見た。⁽³⁾ 明日実は頬が赤くなるのが分かつた。ソフィイは明日実の方にやつて来ると、膝を折つて向き合つた。

「お菓子が好き?」料理人が通訳してくれた。明日実はどきどきしながら大きくなずいた。⁽⁴⁾ 近くで見るとソフィイは目の周りにしわがあり、頬にそばかすがあつた。お父さんよりずっと年上なのだろう。けれど、肌は透き通るように白く、青い目と金色の髪をしていた。「今日のお菓子は、私とあなたのお父さんたちが力を合わせたものなのよ。たくさん食べてくださいね」おねえさんが銀の盆にのせた菓子を持って來た。ソフィイが一つ取つて明日実に差し出した。それはオレンジを飾つたチョコレートケーキだつた。(中略)

甘い香りとともにオレンジの味が口中に広がつた。オレンジはひんやりと冷たく柔らかく、みずみずしい。さくっとしたチョコレートのケーキを噛むと、中から熱いチョコレートがあふれ出した。甘くて苦くてミルクの味。オレンジとチョコレートがひとつになつて口の中をぐるぐると回つた。

明日実は目を見張つた。⁽⁵⁾ それはたとえていえば、空にかかる虹、あるいは南の国の太陽の味がする真っ赤な果実。夏の蝶。夕日に輝く海の色。鳴き交わす小鳥たち。風に揺れる白い花。どんな言葉で表現したら、いいのだろう。胸の奥が熱くなつて泣きたいような、叫び出したいような気持ちになつた。お父さんのつくる菓子とは全然違う。お父さんの菓子はもつ

と穏やかでやさしくて静かだ。「おいしい？」とでも言うように、ソフィイさんはにこにこ笑つてゐる。「これがフランスの味？」ソフィイはにっこりと笑つた。ソフィイの言葉をそばにいた料理人が通訳した。「そうね、フランスの味でもあるけど、私の味もある。一人一人顔が違うように、菓子もつくる人によつて違う味になるのよ」

明日実は消えていく菓子の味を惜しむように、胸の中で繰り返した。

これがソフィイさんの味。

⑥ふいに、日本チームが勝つたと聞いた時の、ざわざわとした不思議な気持ちが思い出された。「おいしい。金メダルの味がする」明日実が言うと、ソフィイは目を丸くした。「それは、オリンピックの金メダルのこと？一等賞の人贈られるメダルのことね。うれしいわ。ありがとう」「お父さんのお菓子も好きだけれど、ソフィイさんのお菓子も好きです。いつか、私もこんな風にお菓子をつくりたい」明日実が言うと、ソフィイはうなずいた。(中略)

「私もソフィイさんのようにになれますか？」明日実はたずねた。「なれるわよ。あなたが本当にお菓子が好きなら、そのための努力を惜しまないなら。人は自分が思い描いたような人になれるのよ」

ソフィイは立ち上がりと、部屋にいる菓子職人全員に聞こえるように言った。「菓子はパンや肉とは違つて日々の食事にはなりえません。その味は虹のようにはかなく消えて、記憶の中にしまわれます。けれど、菓子は人を幸せにすることができます。もし世の中に菓子がなかつたら、世界はどんなに単調でつまらないことでしょう。菓子は美しい音楽や詩や絵画と

同じように、人々に感動を与えます。菓子があるとやさしい気持ちになります。木枯らしの冷たさを忘れることがあります。人生には辛いことも多いのですが、菓子は今日という日を少しだけ温かい、豊かなものにしてくれます。どうぞ、みなさんも、⁽⁷⁾そのことを忘れないでください。この仕事に誇りを持ち、技術を磨いてください」

ソフィイの言葉を傍らの料理人が通訳すると、大きな拍手が生まれた。

明日実には、ソフィイの話は少し難しかった。でも、きっと、それは、明日実が感じた、あのざわざわとした不思議な気持ちのことを言っているのだと思った。

ソフィイは明日実と未来を振り返って言つた。「今夜、あなた方に会えて本当によかつたわ。いつの日か、素敵な菓子職人になつたお二人に会いたいわ。その時は、あなた方のつくつたケーキを食べさせてね。約束よ。楽しみにしているわ」

「私、お菓子をつくる人になる。そして金メダルのケーキをつくりたい」明日実が叫んだ。

「私も、お菓子をつくる人になつて金メダルを獲る」未来が叫んだ。

ソフィイさんがにこにこと明日実と未来を見つめている。

明日実は体が熱くなり、飛び上がりたいような、泣きたいような、不思議な気持ちになつた。頭のどこかでアナウンサーの叫び声が響いている。

やりました。ついにやりました。金メダル。日本チーム、金メダルです。

忘れない。絶対忘れない。今日のこと。今日食べたお菓子のこと。⁽⁸⁾私は絶対にお菓子をつくる人になる。

東京オリンピックの年、日紡貝塚女子バレーチームがソ連に勝って金メダルを獲った夜、明日実は菓子職人になることを決めた。

(中島久枝『金メダルのケーキ』光文社文庫)

*マダム——店の女主人。

*監修——監督し、指導すること。

*未来——この会場にいた、明日実と同い年の少女。

問い合わせ一、——線部①「今日は特別な日なのだ」とありますが、具体的にどのような日ですか。三十字以内で書きなさい。

問い合わせ二、——線部②「ソフィの横には、人の背丈ほどもある飴細工とケーキを組み合わせた菓子があつた」とありますが、この菓子は何からヒントを得て作られたとソフィは言っていますか。六字と五字で二か所ぬき出して答えなさい。

問い合わせ三、——線部③「明日実は頬が赤くなるのが分かった」とありますが、なぜ「頬が赤く」なつたのですか。最も適切なものを次のの中から選び、記号で答えなさい。

ア ソフィさんのようにきれいな異国の女性に会うのは、初めてでどきどきしたから。
イ いつもと違つて感激で少し震えている父親の声を聞いてどきどきしたから。
ウ フランス語が話せないのでソフィさんに話しかけられそうになりどきどきしたから。
エ ソフィさんにひきつけられていることを、気付かれたと思いどきどきしたから。

問い合わせ④ 線部④ 「それ」とは何をさしますか。十一字で答えなさい。

問い合わせ⑤ 線部⑤ 「どんな言葉で表現したら、いいのだろう。胸の奥が熱くなつて泣きたいような、叫び出したいような気持ちになつた」とありますが、結局これを明日実はどういうふうに表現しましたか。本文中から六字でぬき出して答えなさい。

問い合わせ⑥ 線部⑥ 「ふいに、日本チームが勝つたと聞いた時の、ざわざわとした不思議な気持ちが思い出された」とありますが、明日実がこの時、オリンピックの時に感じた気持ちを思い出したのはなぜだと考えますか。六十字以内で説明しなさい。

問い合わせ⑦ 線部⑦ 「そのこと」について、ソフィイさんは菓子についてどんなことを忘れないでと言っているのでしょうか。次の中から当てはまらないものを一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 菓子の味は食べるとはかなく消えてしまうが、人はそれを覚えているものだ。
- イ 菓子は木枯らしが吹くような寒いとき食べると良い効果が得られるものだ。
- ウ 菓子は音楽と同じように、あると人生に影響を与えることがあるものだ。
- エ 菓子は人生の辛さを少しだけ減らしてくれる役目があるものだ。

問い合わせ⑧ 線部⑧ 「私は絶対にお菓子をつくる人になる」とありますが、明日実がこのように思った理由として最も適切なものを次の中から選び、記号で答えなさい。

ア

ソフィイさんの作った菓子を食べて、そのおいしさや味に感動したから。

イ

明日実に続いて、未来も菓子職人になると言ったことで、競争心が生まれたから。

ウ

ソフィイさんに自分の作ったケーキを絶対に食べさせなければとあせったから。

問
い
九

ソフィイさんの話が理解できたので、もっと菓子について知りたくなったから。
九、明日実が「菓子職人になる」と決心するまでには、周りの人の存在が大きく影響しています。ソフィイさんの存在も明日実が将来の夢を決めるきっかけの一つになつていました。あなたが今まで様々なことを体験してきた中で、明日実のように、人との出会いや誰かからの働きかけや言葉がきっかけで、何かを決心したり自分が変わったりした体験を一〇〇字程度でまとめなさい。

二〇一七年度 桐朋女子中学校 入学試験
(B入試) 筆記試験(国語) 解答用紙

一枚目

受験番号

氏名

こと 状態 状態

三、
問一
(1) ① ② ③ ④ ⑤
(2) ① ② ③ ④ ⑤
二、
問二
一、
問三
四、
問五
六、
問七
九、
(1) ②
(2)

八、
七、
九、
(1) ①
(2)

六、
五、
四、
三、
二、
一、

二枚目

○一七年度 桐朋女子中学校 入学試験
(B入試) 筆記試験(国語) 解答用紙

受 驗 番 号

氏 名

氏 名

三、
問い十

四、
問い合わせ

問二

四
問

問六

問
い
七

問九