

国語・英語・数学試験問題 (C B T方式)

1回次：令和7年9月20日（土）

2回次：令和7年9月27日（土）

【国語_1 回次（9月20日）】

No. 1 次の文章の要旨として、最も適当なものはどれか。

この部分に記載されている文書につきましては、著作権上の
問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(辰巳芳子 『いのちと味覚』より)

- (1) 「ゆとり」と「尊厳」は切っても切れない関係にあるが、料理という単調な作業はその両方を奪ってしまう、虚しいものでしかない。
- (2) 自分の食べるものを食べる分だけ料理していれば、その仕事はいずれ大きく広がって自己の尊厳を守ってくれるので、筆者はこれを「展開料理」と名付けた。
- (3) 一つの料理を様々な用途に「展開」していくことで生まれる「ゆとり」によって、単調な台所仕事によって尊厳が傷つけられることを防ぎ、目先を広く変えることができる。
- (4) 基本の調理をまとめて行うことで、新しい料理を考案するための「ゆとり」ができ、やがては自分だけの創作料理を「展開」することができるようになる。
- (5) 料理をまとめて作り冷凍や冷蔵で保存しておけば、その分の「ゆとり」を別の家事に「展開」することができ、家事全般を効率的にこなすことができるようになる。

No. 2 次の文の A、B に当てはまる語の組合せとして、最も適切なものはどれか。

この部分に記載されている文書につきましては、著作権上の
問題から掲載することができませんので、ご了承願います。

(春山純一 『人類はふたたび月を目指す』 より)

- | A | | B |
|--------------|---|-----|
| (1) 宇宙軍事力の向上 | — | 密接な |
| (2) 経済的な戦略 | — | 危険な |
| (3) 国家間の競争 | — | 貴重な |
| (4) 科学技術力の誇示 | — | 身近な |
| (5) 学術的な探求心 | — | 大切な |

No. 3 次の文章の内容に合致するものとして、正しいものはどれか。

紀の朝臣^{あそん}つらゆき^{※1}、土佐守にて五^{いつ}とせの任はてて、承和その年十二月^{しはす}その日、都にまうのぼらせたまふ。国人のしたしきかぎり^{なごり}は、名残^{なごり}をしみて悲しがる。民も「昔よりかかる守のあらせたまふを聞かず」とて、父母の別れに泣く子なして、したひなげく。出舟^{でふね}のほども、人々ここかしこ追ひ来て、酒、よき物ささげきて、^{うた}哥よみかはすべくする人もあり。船は、風のしたがはずして、思^{おもひ}の外に日を経るほどに、「海賊うらみありて追ひく」と云ふ。安き心こそなけれ、ただただたひらかに^{みやこ}宮古へと、朝ゆふ海の神にぬさ^{ちら}^{※2}散して、ねぎたいまつる^{※3}。舟の中の人々こぞりてわたの底を拝みす。「いづみの国まで」と舟長が云ふに、くだりし所々はながめ捨てて、さる国の名おぼえず、今はただ和泉のくにとのみとなふる也けり。守夫婦は、国にて失ひしいとし子のなきをのみいひつつ、都に心はさせれど、跡にも忘られぬ事のあるぞ悲しき。「ここいづみの国」と、舟長^{ふなをさ}が聞えしらすにぞ、舟の人皆生き出でて、先づ^{おちあ}落居たり。嬉しき事^{かぎり}限なし。

※1 紀貫之。『古今集』の撰者。

※2 幣。紙絹を細かく切った神への供えもののこと。

※3 「祈ぐ」。お祈り申し上げるの意。

(上田秋成『春雨物語』より)

- (1) 貫之は、土佐守としての五日間の任務を終えて、承和某年十二月某日、都へと上った。
- (2) 土地の人たちは皆「昔からここで生活していた人のようだ」と貫之に親しみを抱いた。
- (3) 海賊が追いかけてくる、と聞いて周りは慌てたが、貫之一人は冷静を保っていた。
- (4) 貫之夫婦は、我が子がもうこの世にいないことばかりを話し、悲しんでいた。
- (5) 和泉への到着を聞くと、舟に乗っていた人たちは、嬉しくて海へ飛び込んでしまった。

No. 4 次の四字熟語で漢字が誤っているものはどれか。

- (1) 荒唐無稽
- (2) 明鏡止水
- (3) 支離滅裂
- (4) 一期一憂
- (5) 風光明媚

No. 5 漢字とその読みの組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 格子 — コウシ
- (2) 漸次 — ザンジ
- (3) 功罪 — コウザイ
- (4) 暴露 — バクロ
- (5) 滅殺 — ゲンサイ

No. 6 文中の下線部の漢字と同じ漢字を使うものとして、次のうち正しいものはどれか。

目的を達成するため、あらゆる手だんを検討する。

- (1) 言論だん圧を受ける。
- (2) 大改革を決だんする。
- (3) だん階を踏んで練習する。
- (4) 友人に悩みを相だんする。
- (5) 慈善だん体に寄付する。

No. 7 「献身 — 尽力」と同じ構成の熟語の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 実践 — 理論
- (2) 思慮 — 分別
- (3) 形式 — 内容
- (4) 人工 — 天然
- (5) 総合 — 分析

No. 8 近代日本文学における作家とその作品の組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 島崎藤村 — 夜明け前、春
- (2) 宮沢賢治 — 銀河鉄道の夜、注文の多い料理店
- (3) 有島武郎 — 羅生門、蜘蛛の糸
- (4) 太宰治 — 走れメロス、人間失格
- (5) 川端康成 — 雪国、伊豆の踊子

No. 9 次の傍線部の現代語訳として、正しいものはどれか。

獸見^レテ之^ヲ皆走^ル。
 故^{ゆゑニ}遂^ニ与^レ之^ノ行^ク。
 虎^{もつ}以^テ為^ナシ^カリ^ト然[。]
 (5) 百^の獸^ヲ之^ヲ見^テ我^ヲ、敢^ヘテ不^{ラン}走^ラ乎^ト。
 子^{したが}随^ヒニ我^ガ後^ニ觀^ミヨ。
 吾^{ため}為^レ子^ノ先^セ行^{セン}。
 子^レ以^テ我^ヲ為^レ不^ト信^ナラ、
 是^こ逆^{ラフ}ニ天^ノ帝^ノ命^ニ也^{ナリ}。
 (3) 今^レ子^ラ食^ハ我^ヲ、
 天^シ帝^ム使^ム我^ヲシテ長^クニ百^ノ獸^ニ。
 狐^ハ曰^ク、「子^シ無^カレ^ニ敢^ヘテ食^フコト我^ヲ也[。]」
 (2) 得^タリ^ヲ狐^ヲ。
 虎^メ求^メニ百^ノ獸^ヲ而^シ食^フ之^ヲ也[。]
 (1)

(『戦国策』より)

- (1) 虎は百獣の王であるべきだ。
- (2) 敢えて私の子供を食べてはいけない。
- (3) 皇帝の寿命を縮める。
- (4) 敢えて走る事はない。
- (5) 虎はなるほどと思った。

No. 10 「責任や負担がなくなり安堵すること」の意味で用いられる慣用句として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 肩で風を切る
- (2) 肩を並べる
- (3) 肩を落とす
- (4) 肩を持つ
- (5) 肩の荷が下りる

【国語_2回次（9月27日）】

No. 1 次の文章の要旨として、適当なものはどれか。

この部分に記載されている文書につきましては、著作権上の
問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

（梅原猛 『人類哲学序説』より）

- （1）近代医学の発展により命の定義が変化している現代において、デカルトの時代の自然科学的法則を軽々しく当てはめることには、大きな疑問を感じざるを得ない。
- （2）世界が機械的な法則のみに従うというデカルトの考えには、技術を信奉するあまり、人間の命を軽視してしまう危険性があるのではないかと、疑問を感じる。
- （3）機械的な法則を重視する現代の社会は、世界の本質を自然だと考え、自然界の営みが重要であるとしたデカルトの思想とは、大きくかけ離れている。
- （4）動植物や地球そのものも生きてると感じられるこの世界を、デカルトのように機械的な法則のみで把握することには、疑問を感じざるを得ない。
- （5）自然を機械的な法則によって把握しようとするデカルトの思想を突き詰めることで、人間は宇宙の法則を理解し、さらなる幸福を手にすることができるだろう。

No. 2 次の文の に当てはまる語として、適当なものはどれか。

この部分に記載されている文書につきましては、著作権上の
問題から掲載することができませんので、ご了承ください。

(齋藤孝 『新しい学力』 より)

- (1) 文学的な発想と電気工学的な発想
- (2) 伝統的な教育と創造的な活動
- (3) ドローン技術と物理学の知識
- (4) 高校物理と大学物理
- (5) 知識の詰め込みと主体的な想像力

No. 3 次の文章の内容に合致するものとして、正しいものはどれか。

これも今は昔、丹後守保昌、国へ下りける時、与佐の山に白髪よさの武士一騎あひたり。路の傍かたはらなる木の下したにうち入りて立てたりけるを、国司の郎等らうどうども、「この翁おきな、など馬よりおりざるぞ。奇怪きくわいなり。咎とがめおろすべし」といふ。ここに国司の曰いはく、「一人当千の馬の立てやうなり。ただにはあらぬ人ぞ。咎とがむべからず」と制してうち過ぐる程に、三町ばかり行きて、大矢さゑもんの左衛門尉致経さむねつね、数多あまたの兵を具ぐしてあへり。国司あしやく会釈する間、致経が曰いはく、「ここに老らう者一人あひ奉りて候さぶらひつらん。致経が父平五大夫に候けんごふ。堅固けんこの田舎人ゐなかにて子細むらいを知らず。無礼むらいを現し候ひつらん」といふ。致経過のちぎて後、「さればこそ」とぞいひけるとか。

(『宇治拾遺物語』より)

- (1) 国司の家来たちは、馬から降りて道の傍らの木の下で立ちつくしている老人を怪しく思い、何をしているのか問いただそうとした。
- (2) 国司は、老人が一騎当千の名馬に乗っていることから、この老人が馬から降りないのにはただならぬ理由があるのだと考えた。
- (3) 国司は、一騎当千の勇者の馬のとどめかたをしている老人のことをただ人ではないと思い、老人を責めただそうとする家来たちを制して通り過ぎた。
- (4) 致経は、国司に「このあたりで私の父の平五大夫が出会った老人は、頑固な田舎者でわけも分らず、無礼を働いているそうです」と言った。
- (5) ただ人ではないと思われた老人は、実は田舎者で礼儀を知らずに無礼を働いただけだったので、家来たちは「やはり思ったとおりだ」と言い合った。

No. 4 次の四字熟語で漢字が誤っているものはどれか。

- (1) 意味慎重
- (2) 奇想天外
- (3) 巧言令色
- (4) 枝葉末節
- (5) 百家争鳴

No. 5 漢字とその読みの組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 呵責 — カシヤク
- (2) 好悪 — コウオ
- (3) 市井 — シイ
- (4) 対峙 — タイジ
- (5) 頒布 — ハンプ

No. 6 文中の下線部の漢字と同じ漢字を使うものとして、次のうち正しいものはどれか。

迫しんの名演技が認められ、新作の主演に抜擢された。

- (1) しん甚なる謝意を表する。
- (2) しん実を突きとめる。
- (3) しん築の建て売り住宅。
- (4) 記念の粗品をしん呈する。
- (5) 彼の言葉をしん用する。

No. 7 「原因 — 結果」と同じ構成の熟語の組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 受動 — 能動
- (2) 演繹 — 帰納
- (3) 寛容 — 厳格
- (4) 賛成 — 同意
- (5) 混沌 — 秩序

No. 8 近代日本文学における作家とその作品の組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- (1) 坪内逍遙 一 小説神髓、当世書生氣質
- (2) 永井荷風 一 蜜柑、河童
- (3) 尾崎紅葉 一 多情多恨、金色夜叉
- (4) 井伏鱒二 一 山椒魚、ジョン万次郎漂流記
- (5) 堀辰雄 一 聖家族、風立ちぬ

No. 9 次の漢文の内容と一致するものとして、適当なものはどれか。

未^ル聞^ダニ好^カム学^ム者^ヲ也^ト。
今^ヤ也則^チ亡^シ。
不幸^{ニシテ}短命^{ニシテ}死^{セリ}矣[。]
不^レ遷^{ウツ}怒^リヲ、不^レルモ^レ式^{ビセ}過^チヲ、
有^ニ顔回^{ナル}者^一、好^{メリ}学^ヲ。
孔子^{コト}対^{ヘテ}曰^ク、
哀公問^フ、弟子孰^{イザレ}為^カ好^{スト}ムト学^ヲ。
孔子^{コト}対^{ヘテ}曰^ク、

(『論語』より)

- (1) 孔子の弟子たちは、顔回の死を嘆き悲しんだ。
- (2) 顔回は学問はできたが、度々過ちをおかした。
- (3) 顔回の死後、哀公は顔回以上に学問を好んだ。
- (4) 孔子は哀公に対し、怒りを露わにしなかった。
- (5) 顔回は孔子の弟子の中で、最も学問を好んだ。

No.10 「めんどろをみて苦勞する」の意味で用いられる慣用句として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 手が上がる
- (2) 手がふさがる
- (3) 手が焼ける
- (4) 手に乗る
- (5) 手をこまねく

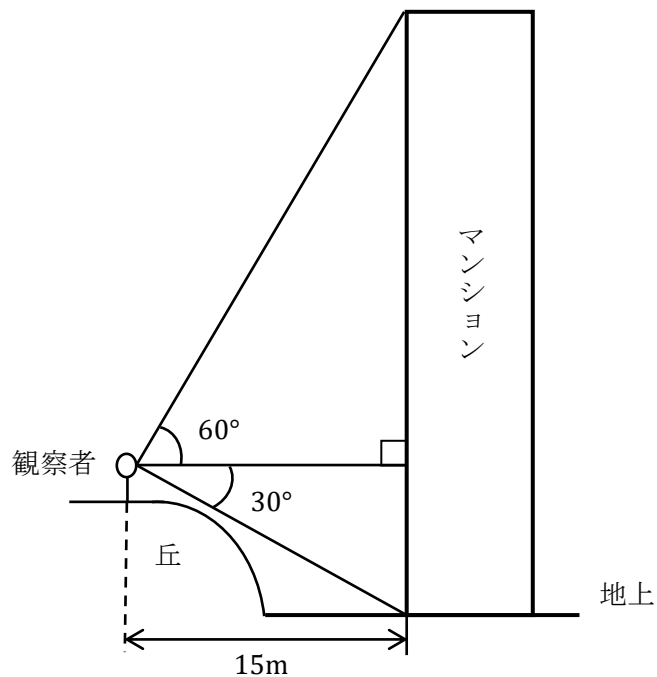
No.1 次式の計算結果として、次のうち正しいものはどれか。

$$\sqrt{3} \times \sqrt{18} + \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{2}}$$

- (1) $2\sqrt{6}$
- (2) $3\sqrt{6}$
- (3) $5\sqrt{6}$
- (4) $6\sqrt{6}$
- (5) 36

No.2 下図は、観察者がマンションの高さを測定している状況である。観察者とマンションの距離は15mである。観察者の水平目線から仰角 60° 、俯角 30° がマンションの屋上と地面までの角度を表している。マンションの高さとして、次のうち正しいものはどれか。

- (1) $10\sqrt{3}\text{m}$
- (2) 20m
- (3) $15\sqrt{3}\text{m}$
- (4) 30m
- (5) $20\sqrt{3}\text{m}$



No. 3 2次方程式 $2x^2 - 6x + m = 0$ が実数解をもたないような、 m の範囲として、次のうち正しいものはどれか。

(1) $m < -\frac{9}{2}$

(2) $m > -\frac{9}{2}$

(3) $m < \frac{9}{2}$

(4) $m > \frac{9}{2}$

(5) $m = \frac{9}{2}$

No. 4 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ を全体集合とするとき、その部分集合 $A = \{1, 3, 5, 6, 7, 9, 11\}$ 、 $B = \{1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11\}$ で、 $\bar{A} \cap B$ 、 $A \cup \bar{B}$ の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

$\bar{A} \cap B$

$A \cup \bar{B}$

(1) $\{1, 5, 7, 11\}$ $\{3, 6, 9, 12\}$

(2) $\{1, 5, 6, 7, 11, 12\}$ $\{3, 5, 6, 9, 12\}$

(3) $\{2, 4, 6, 8, 12\}$ $\{1, 5, 7, 11\}$

(4) $\{2, 4, 8, 10\}$ $\{1, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 12\}$

(5) $\{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ $\{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10\}$

No. 5 白色 5 個、橙色 3 個のピンポン玉が入っている袋から、2 個の玉を同時に取り出すとき、2 個の玉が同じ色である確率として、次のうち正しいものはどれか。

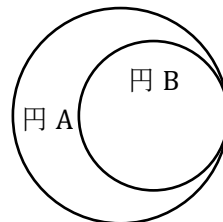
- (1) $\frac{3}{28}$
- (2) $\frac{5}{28}$
- (3) $\frac{3}{14}$
- (4) $\frac{5}{14}$
- (5) $\frac{13}{28}$

No. 6 多項式 $2x^3 - 3x^2 + 2x - 4$ を多項式 A で割ると、商が $2x + 1$ 、余りが $2x - 5$ である。多項式 A として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) $x^2 - 2x + 1$
- (2) $x^2 - 2x + 3$
- (3) $x^2 + 2x - 1$
- (4) $x^2 + 2x + 1$
- (5) $x^2 + 2x + 3$

No. 7 半径がそれぞれ r_A 、 r_B の 2 つの円 A、B がある。それぞれの円の中心である C_A 、 C_B 間の距離を d とする。下図のように円 B が円 A に内接するとき、 r_A 、 r_B 、 d の関係式として、次のうち正しいものはどれか。ただし、 $r_A > r_B$ とする。

- (1) $d = r_A - r_B$
- (2) $d = r_A + r_B$
- (3) $d > r_A + r_B$
- (4) $d < r_A - r_B$
- (5) $r_A - r_B < d < r_A + r_B$



No. 8 次式の計算結果として、次のうち正しいものはどれか。

$$\log_2 24 + \log_2 \frac{16}{3}$$

- (1) 2
- (2) 7
- (3) $7 \log_2 6$
- (4) $7 + 2 \log_2 3$
- (5) $3 \log_2 6 + \log_2 13$

No. 9 $\sin \theta = \frac{4}{5}$ のとき、 $\cos \theta$ と $\tan \theta$ の値の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。ただし、 $0^\circ < \theta < 90^\circ$ とする。

- | | $\cos \theta$ | $\tan \theta$ |
|-----|---------------|---------------|
| (1) | $\frac{2}{5}$ | $\frac{1}{2}$ |
| (2) | $\frac{3}{5}$ | $\frac{4}{3}$ |
| (3) | $\frac{3}{5}$ | $\frac{3}{4}$ |
| (4) | $\frac{4}{5}$ | 1 |
| (5) | $\frac{4}{3}$ | $\frac{3}{5}$ |

No. 10 関数 $f(x) = 4x^2 + ax - 6$ が、導関数 $f'(-2) = -18$ を満たすとき、定数 a の値として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) -14
- (2) -6
- (3) -2
- (4) 6
- (5) 14

No. 11 $A = 2x^3 - 3x + 4$ 、 $B = x^3 - 2$ である。次の問いに答えよ。

(1) $A \times B$ を展開し、次の ア～キ に入る数値を入力せよ。

解答： ア x^6 + イ x^5 - ウ x^4 + エ x^3 + オ x^2 + カ x - キ

(2) $2A - B$ を微分した式を求め、次の ア、イ に入る数値を入力せよ。

解答： ア x^2 - イ

(3) $\int_{-2}^2 A dx$ の値を求め、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： ア

No. 12 次の条件を満たす放物線をグラフにもつ2次関数を求め、次の ア～ウ
に入る数値を入力せよ。

(1) 頂点が点 (1,4) で、点 (3,-8) を通る放物線。

解答： $y = \text{ア}x^2 + \text{イ}x + \text{ウ}$

(2) 軸が $x = -2$ で、2点 (1,3)、(-3,-5) を通る放物線。

解答： $y = \text{ア}x^2 + \text{イ}x - \text{ウ}$

No. 13 次の問いに答えよ。

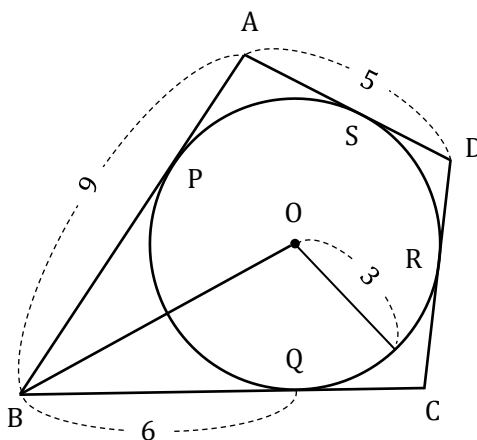
- (1) 不等式 $5x + 7 \leq x - a$ の解が、 $x = 3$ を含むように、定数 a の範囲を求め、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： $a \leq$ ア

- (2) 2次不等式 $2x^2 - 2x - 4 > 0$ の解を求め、次の ア、イ に入る数値を入力せよ。

解答： $x <$ ア、 イ $< x$

No. 14 下図のように、半径 3 の円が四角形 ABCD の各辺に P、Q、R、S で接している。
 AB=9、BQ=6、AD=5 のとき、次の問いに答えよ。



(1) BO の長さを求め、次の ア、イ に入る数値を入力せよ。

解答： ア $\sqrt{\text{イ}}$

(2) DS の長さを求め、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： ア

(3) CD=5 のとき、BC+DA の長さを求め、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： ア

No. 1 次の式を展開した結果として、正しいものはどれか。

$$(2x^2 + x + 4)(2x^2 - x + 4)$$

- (1) $4x^4 + 16$
- (2) $4x^4 - 7x^2 + 16$
- (3) $4x^4 + 7x^2 + 16$
- (4) $4x^4 + 15x^2 + 16$
- (5) $4x^4 + 17x^2 + 16$

No. 2 次の式を因数分解したものとして、正しいものはどれか。

$$2x^2 + 3xy + y^2 - x - 2y - 3$$

- (1) $(x - y - 3)(2x + y + 1)$
- (2) $(x - y + 1)(2x + y - 3)$
- (3) $(x + y - 3)(2x + y + 1)$
- (4) $(x + y - 1)(2x + y + 3)$
- (5) $(x + y + 1)(2x + y - 3)$

No. 3 次の不等式の解として、正しいものはどれか。

$$|x - 3| \leq 2x$$

- (1) $x \geq -3$
- (2) $x \geq -1$
- (3) $x \geq 1$
- (4) $x \leq 3$
- (5) $x \leq 1$

No. 4 軸が直線 $x = 1$ で、2 点 $(0,4)$ 、 $(3,1)$ を通る放物線をグラフにもつ 2 次関数として、次のうち正しいものはどれか。

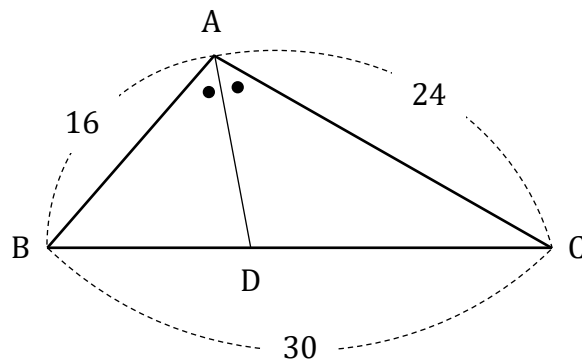
- (1) $y = -(x - 1)^2 - 5$
- (2) $y = -(x - 1)^2 + 5$
- (3) $y = -(x + 1)^2 + 5$
- (4) $y = (x - 1)^2 + 3$
- (5) $y = (x + 1)^2 + 3$

No. 5 大中小 3 個のさいころを投げるとき、目の和が 6 になる組合せの数として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 8
- (4) 9
- (5) 10

No. 6 次の図のように、 $AB = 16$ 、 $BC = 30$ 、 $CA = 24$ である $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ の二等分線と辺 BC の交点を D とする。線分 DC の長さとして、正しいものはどれか。

- (1) 14
- (2) 16
- (3) 18
- (4) 20
- (5) 22



No. 7 2次方程式 $x^2 - 4x + 7 = 0$ の2つの解を α, β とするとき、 $\alpha^2 + \beta^2$ の値として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) 2
- (2) 9
- (3) 18
- (4) 30
- (5) 41

No. 8 点 $(0, -3)$ を通り、直線 $3x - 2y + 6 = 0$ に平行な直線の方程式として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) $-2x + 3y + 9 = 0$
- (2) $-3x + 2y - 6 = 0$
- (3) $2x - 3y + 3 = 0$
- (4) $3x - 2y - 6 = 0$
- (5) $3x + 2y + 6 = 0$

No. 9 $-\frac{\pi}{2} < \theta < \frac{\pi}{2}$ のとき、不等式 $-1 < \tan \theta < \frac{1}{\sqrt{3}}$ を満たす θ の値の範囲として、次のうち正しいものはどれか。

- (1) $\theta > -\frac{\pi}{4}$
- (2) $-\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{6}$
- (3) $-\frac{\pi}{4} < \theta < \frac{\pi}{3}$
- (4) $\frac{\pi}{6} < \theta < \frac{\pi}{4}$
- (5) $\frac{\pi}{6} < \theta < \frac{\pi}{3}$

No. 10 定積分 $\int_0^1 (6x^2 - 4x)dx - \int_2^1 (6x^2 - 4x)dx$ として、次のち正しいものはどれか。

- (1) -8
- (2) 4
- (3) 8
- (4) 20
- (5) 24

No. 1 1 次の問いに答えよ。

(1) $5\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{27}$ の計算結果について、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： ア $\sqrt{3}$

(2) $\frac{4-8i}{3-i}$ を計算し、計算結果について次の ア 、 イ に入る数値を入力せよ。ただし、 i を虚数単位とする。

解答： ア - イ i

(3) $0 \leq \theta < 2\pi$ のとき、 $\cos \theta < -\frac{\sqrt{3}}{2}$ の不等式を満たす θ の値の範囲について、次の ア 、 イ に入る数値を入力せよ。

解答： $\frac{\text{ア}}{6}\pi < \theta < \frac{\text{イ}}{6}\pi$

No. 1 2 次の問いに答えよ。

- (1) 2次方程式 $-3x^2 - x + 4 = 0$ の解 x について、次の ア、イに入る 整数値 を入力せよ。

解答： $x = \frac{\text{ア}}{3}$ 、 イ

- (2) 2次関数 $y = x^2 + 6x - 3k$ のグラフが x 軸と共有点をもたないような定数 k の値の範囲について、次の アに入る数値を入力せよ。

解答： $k < \text{ア}$

- (3) 関数 $f(x) = -5x^2 + 2x - 7$ の導関数を利用して、 $x = -2$ における微分係数 $f'(-2)$ について、次の アに入る数値を入力せよ。

解答： $f'(-2) = \text{ア}$

No. 1 3 次の問いに答えよ。

- (1) 1 から 40 までの番号をつけた 40 枚のカードから 1 枚を取り出すとき、その番号が 4 の倍数である確率について、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： $\frac{1}{\text{ア}}$

- (2) 当たりくじ 2 本を含む 10 本のくじの中から、引いたくじはもとに戻さないで、A、B の 2 人がこの順に 1 本ずつくじを引く。B が当たる確率について、次の ア に入る数値を入力せよ。

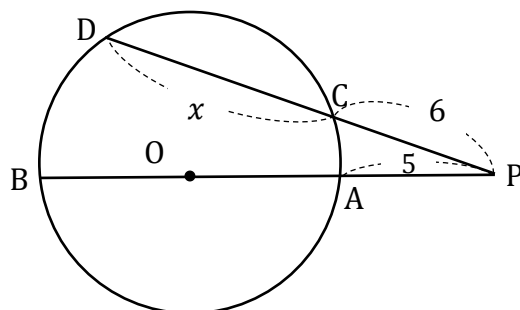
解答： $\frac{1}{\text{ア}}$

No. 1 4 次の問いに答えよ。

- (1) 2点 $A(-2, 3)$ 、 $B(1, 8)$ 間の距離 d について、次の ア に入る数値を入力せよ。

解答： $d = \sqrt{\text{ア}}$

- (2) 次の図のように、半径 5 の円 O 外の点 P を通る直線がこの円と 2 点 C 、 D で交わり、 P に近い方の点を C とする。 AB を円 O の直径とし、 $AP = 5$ 、 $PC = 6$ のとき、 CD の長さ x を求め、次の ア に入る数値を入力せよ。



解答： $x = \text{ア}$

No.1 次の和文を英訳するとき、Aに入る語として、正しいものはどれか。

「急ぎなさい、さもないと最終電車に乗り損ないますよ。」

“Hurry up, A you’ ll miss the last train.”

- (1) so
- (2) if
- (3) or
- (4) and
- (5) but

No.2 次の英文のうち、正しいものはどれか。

- (1) Tom is not young than Richard.
- (2) He is the luckiest person in this school.
- (3) George has pens as many as you.
- (4) Holly is cleverest than her sister.
- (5) She is as a nice person as my mother.

No.3 次の英文のうち、誤っているものはどれか。

- (1) Momo covered her face at her hands.
- (2) The cup was filled with orange juice.
- (3) I’ m particularly interested in this art.
- (4) My brother is made for the job.
- (5) This movie star is known to everyone.

No.4 次の英文と同じ意味を表すものとして、適当なものはどれか。

“He didn’ t say anything at the conference.”

- (1) He didn’ t say much at the conference.
- (2) He didn’ t say everything at the conference.
- (3) He said a lot of things at the conference.
- (4) He said nothing at the conference.
- (5) He said something at the conference.

No. 5 次の和文を英訳したものとして、適当なものはどれか。

「その男性がその時この家にいたはずがない。」

- (1) The man must have stayed in this house at that time.
- (2) The man ought to have stayed in this house at that time.
- (3) The man could have stayed in this house at that time.
- (4) The man cannot have stayed in this house at that time.
- (5) The man would not have stayed in this house at that time.

No. 6 次の和文を()内の語を並べ替えて英訳するとき、()内で4番目となる語として、正しいものはどれか。

「母は私に夜一人で外出することを許さないだろう。」

“My mother (me / not / go / let / will) out alone at night.”

- (1) me
- (2) not
- (3) go
- (4) let
- (5) will

No. 7 次の和文を()内の語を並べ替えて英訳するとき、()内で4番目となる語として、正しいものはどれか。

「そのうさぎは私の妹に世話をされた。」

“The rabbit (taken / of / was / by / care) my sister.”

- (1) taken
- (2) of
- (3) was
- (4) by
- (5) care

No. 8 次の和文を英訳するとき、Aに入る語句として、適当なものはどれか。

「私が彼に会ったのはただ単に会ってくれと君が頼んだからだ。」

“I saw him A to.”

- (1) only because you asked me
- (2) because only you asked me
- (3) because you only asked me
- (4) because you asked only me
- (5) because you asked me only

No. 9 次の会話文を読み、その内容と一致するものとして、適当なものはどれか。

A : I think our English class is boring.

B : I think so, too.

A : In my view, we need more time to study other subjects.

B : I completely agree with you. I don't want to attend this class any longer.

A : So, why don't we skip class today?

B : That is a good idea.

- (1) Aは英語の授業が好きである。
- (2) Bは他の科目の勉強は必要ないと感じている。
- (3) Aは今日の授業をさぼろうと提案している。
- (4) Bは英語の授業が難しいと感じている。
- (5) BはAの考えに同意していない。

No. 10 次の会話文の A～Cに入る語の組合せとして、正しいものはどれか。

Man : Is there any A of borrowing your dictionary?

Woman : How B ?

Man : C the end of the week.

Woman : Yes, I guess that would be all right.

- | | A | B | C |
|-----|--------|--------|---------|
| (1) | reason | — long | — For |
| (2) | reason | — much | — Until |
| (3) | reason | — much | — At |
| (4) | chance | — much | — For |
| (5) | chance | — long | — Until |

No. 11 次の会話文の Aに入る語として、正しいものはどれか。

Sam : I' ve had enough of her complaints.

Hannah : A it easy. What' s the matter?

- (1) Have
- (2) Take
- (3) Make
- (4) Bring
- (5) Leave

No. 12 次の英文 a～dを意味の通る会話文に並べ替えるとき、適当な組合せはどれか。

a : The one on the table with the yellow ribbon? Yes, it' s great.

b : How nice! It looks like an expensive present.

c : What do you think of the new wallet Rin bought for me?

d : It' s the kind I wanted for a long time; a wallet made in Italy.

- (1) c — b — a — d
- (2) c — a — d — b
- (3) a — c — b — d
- (4) a — d — b — c
- (5) d — b — a — c

No. 13 次の英文に対する応答として、正しいものはどれか。

“Will you be able to fix the printer?”

- (1) Keep trying.
- (2) No wonder.
- (3) That’s not fair.
- (4) Piece of cake.
- (5) I made it!

No. 14 次のア、イの英文が同じ意味になるよう、Aに入る語句として、正しいものはどれか。

ア : I happened to meet Molly at the restaurant.

イ : I A Molly at the restaurant.

- (1) ran across
- (2) ran through
- (3) ran behind
- (4) ran out of
- (5) ran down

No. 15 次の会話文のAに入る英文として、正しいものはどれか。

Woman : Hello, may I help you?

Man : Yes. I’ m looking for perfume for my mother.

Woman : OK. A It’ s made in France. Many people like it.

Man : It’ s nice. How much is it?

- (1) What kind of perfume would you like?
- (2) Will you show me another one?
- (3) How about this one?
- (4) I hope my mother likes it.
- (5) Please feel free to ask any questions.

No. 1 次の和文を英訳するとき、Aに入る語として、正しいものはどれか。

「できるだけ早くそこに着きたい。」

“I want to get there A soon as possible.”

- (1) very
- (2) too
- (3) as
- (4) so
- (5) much

No. 2 次の英文のうち、正しいものはどれか。

- (1) Emma is good at to cook.
- (2) I apologized to him for the mistake.
- (3) Please explain me this problem.
- (4) Ken complained about me the noise.
- (5) She married in a famous chef last year.

No. 3 次の英文のうち、誤っているものはどれか。

- (1) Each of the students have a locker.
- (2) One of the side effects of the drug is fall in blood pressure.
- (3) Ten kilometers is a long way to walk.
- (4) A number of books are missing from the shelf.
- (5) The number of participants is increasing.

No. 4 次の英文と同じ意味を表すものとして、適当なものはどれか。

“This bike is less expensive than that one.”

- (1) That bike is cheaper than this one.
- (2) This bike is as expensive as that one.
- (3) This bike is not as expensive as that one.
- (4) That bike is not more expensive than this one.
- (5) This bike is not cheaper than that one.

No. 5 次の和文を英訳したものと、適当なものはどれか。

「彼は昨日、髪を切ってもらった。」

- (1) He was cut his hair yesterday.
- (2) He was his hair cut yesterday.
- (3) He has cut his hair yesterday.
- (4) He had cut his hair yesterday.
- (5) He had his hair cut yesterday.

No. 6 次の和文を（ ）内の語を並び替えて英訳するとき、（ ）内で4番目となる語として、正しいものはどれか。

「私はこんな美しい写真を見たことはありません。」

“I’ve never (beautiful / such / seen / picture / a).”

- (1) beautiful
- (2) such
- (3) seen
- (4) picture
- (5) a

No. 7 次の和文を（ ）内の語を並び替えて英訳するとき、（ ）内で4番目となる語として、正しいものはどれか。

「このDVDは2月5日までに返却されなければなりません。」

“This (by / be / DVD / returned / must) February 5.”

- (1) by
- (2) be
- (3) DVD
- (4) returned
- (5) must

No. 8 次の和文を英訳するとき、Aに入る語句として、適当なものはどれか。

「私は父が帰宅したら、プレゼントをあげるつもりです。」

“I'll give my father a present when he A home.”

- (1) comes
- (2) will come
- (3) came
- (4) come
- (5) will have come

No. 9 次の会話文を読み、その内容と一致するものとして、適当なものはどれか。

A : I bought this watch here last week. It isn't working.

B : Are you sure? Perhaps the batteries are dead.

A : No, they can't be because I put some new ones in yesterday. Can you return my money, please?

B : May I see the receipt?

A : No, I'm afraid I lost it.

B : I'm sorry. I can't refund any money unless I see the receipt.

- (1) BはAにレシートの発行を依頼している。
- (2) BはAに先週買った腕時計の返金を依頼している。
- (3) AはBに電池が切れた腕時計の電池交換を依頼している。
- (4) Aは腕時計を買ったときのレシートを受け取っていない。
- (5) BはAにレシートがない場合は返金できないと言っている。

No. 10 次の会話文の A～Cに入る語の組合せとして、正しいものはどれか。

Man : Hello. This is Bob. Can A speak to Ann, please?

Woman: I'm sorry, she's out. Shall I B a message?

Man : No, I'll call back later. C time will she come back?

Woman: I don't know. Maybe at night.

- | | A | B | C |
|-----|-----|-------|------|
| (1) | you | take | When |
| (2) | you | leave | What |
| (3) | I | take | When |
| (4) | I | take | What |
| (5) | I | leave | How |

No. 11 次の会話文の Aに入る語として、正しいものはどれか。

Jane : Let's play tennis after school.

Mary: I don't feel like playing tennis. Well, A don't we go shopping?

Jane : Sounds good.

- (1) how
- (2) may
- (3) why
- (4) what
- (5) shall

No. 12 次の英文 a～d を意味の通る会話文に並び替えるとき、適当な組合せはどれか。

a : Surely not! I think you'll find it's the seventeenth.

b : So we were, and today is the eighteenth.

c : Are you sure? I thought we were married on the eighteenth.

d : Today is our wedding anniversary. We got married ten years ago today.

- (1) a - b - d - c
- (2) a - c - b - d
- (3) d - a - c - b
- (4) d - c - a - b
- (5) d - c - b - a

No. 13 次の英文に対する応答として、正しいものはどれか。

“I got the highest score on the test!”

- (1) That's too bad.
- (2) Way to go!
- (3) Take your time.
- (4) What a pity!
- (5) Get well soon.

No. 14 次のア、イの英文が同じ意味になるよう、Aに入る語として、正しいものはどれか。

ア : The accident does not concern her at all.

イ : She has A to do with the accident.

- (1) something
- (2) nothing
- (3) nobody
- (4) anything
- (5) anybody

No. 15 次の会話文のAに入る英文として、正しいものはどれか。

Man : What time do you leave home?

Woman: At seven o'clock.

Man : A

Woman: By car.

- (1) How old are you?
- (2) How about this car?
- (3) How is the weather today?
- (4) How do you go to the city hall?
- (5) How far is it from here to the city hall?