

総合型選抜入学試験

2027年度は総合型選抜入学試験〈多面評価型〉として実施

〈出典一覧〉

心 理	警察庁組織犯罪対策第二課 生活安全企画課	令和 7 年上半期における特殊詐欺及び S N S 型投資・ロマンス詐欺の認知・検挙状況等について（暫定値）広報資料 https://www.npa.go.jp/publications/statistics/sousa/sagi.html
ビジネス	日本経済新聞	社説「子育ての希望かなえる環境を」（2025 年 5 月 5 日朝刊）
ビジネス	日本経済新聞	「女性就労もう一つの M 字」（2022 年 1 月 16 日朝刊）一部改変
日 文	樋口和憲	『笑いの日本文化「烏滸の者」はどこへ消えたのか?』東海教育研究所
歴 文	佐藤正幸	『世界史における時間』山川出版社
初 教	文部科学省	令和 6 年度全国学力・学習状況調査
安 全	農林水産省	食育に関する意識調査報告書（令和 7 年 3 月）
会 フ	日本経済新聞	「女性起業家への壁を取り払え」（2025 年 4 月 14 日朝刊）

問 1 下線部 (A) メディアには様々な定義があるが、ここでは『情報やデータを記録し伝達する「媒体」』を示すと考える。その場合、以下の①～⑥のうちあてはまるものをすべて選択し解答欄に記入しなさい。

- ① 文字 ② 電波 ③ 紙 ④ 光ファイバー ⑤ CPU

問 2 下線部 (B) コンピュータに関する以下の問いに答えよ。

1) 以下はコンピュータを構成する要素である。この①～⑦のうち、利用者が手元に所有しているハードウェアに当てはまらないものを解答欄 (あ)、キーボードに相当するものを解答欄 (い)、メモリに相当するものを解答欄 (う)、にそれぞれ番号で記入しなさい。

- ① 中央処理装置 ② 主記憶装置 ③ 補助記憶装置 ④ 入力装置 ⑤ 出力装置 ⑥ クラウド ⑦ 制御装置
2) ハードウェアとソフトウェアを仲介するために、タスク管理、メモリ管理、ファイル管理、資源 (リソース) 管理、ユーザー管理などを行う基本ソフトウェアをオペレーティング・システムという。この略称をアルファベット 2 文字で解答欄に記入しなさい。

問 3 下線部 (C) インターネットに関する以下の文章について問いに答えよ。

インターネットは (a) _____ という (b) _____ にしたがって情報のやり取りをしている。インターネットに参加するコンピュータには (c) _____ が個別に振られており、IPv4 の規格では 32 ビットで表現される。(c) _____ は数字の羅列で理解しにくいいため、人間が覚えやすい文字列に変換した (d) _____ が用いられる。(d) _____ はメールアドレスにも利用されている。(e) _____ は、インターネットに置かれた文書や画像の場所を示すものである。

上記 (a) ～ (e) に当てはまるものを下記から選択して、解答欄に番号を記入しなさい。

- ① http ② TCP/IP ③ グローバルアドレス ④ プライベートアドレス
⑤ IP アドレス ⑥ ドメイン名 ⑦ URL ⑧ プロトコル

問 4 下線部 (D) デジタルデータに関する以下の問いに答えよ。

1) デジタルデータの特徴を次の選択肢からすべて選択し、解答欄に番号を記入しなさい。

- ① ノイズ (雑音) に影響されにくい。 ② ノイズ (雑音) に影響されやすい。
③ 連続して変化する長さや量を区切ることなく表現する。 ④ 連続して変化する長さや量を区切って、数値で表現する。
⑤ 情報を 0 と 1 で表現できるため、修正や編集などの処理が容易である。

2) 以下の文章の空欄 (a) に当てはまるカタカナ 6 文字を解答欄に記入しなさい。

ある目的に沿って、情報をデータとして蓄積し、利用しやすいものを (a) _____ という。(a) _____ を管理するのが DBMS である。(a) _____ へのアクセスは DBMS を経由して行われる。

3) DBMS の機能として、正しいものをすべて選択して、解答欄に記載しなさい。

- ① (a) _____ の定義、操作 ② (a) _____ の制御 ③ 排他管理 ④ 障害回復 ⑤ レジスタ管理

問 5 下線部 (E) 最新のデジタル技術に関して、解答欄の空欄に当てはまる文字を答えなさい。

- 1) 大規模言語モデル (LLM: Large Language Models) は、大量のデータを学習することで、人間のように、文章を生成したり、理解することができる『○○』モデルである。○○に当てはまるアルファベット 2 文字を答えなさい。
2) 下線部(E)最新のデジタル技術に関して、家電や自動車、センサーなど、さまざまなモノがインターネットにつながり、相互にデータをやり取りする仕組みを『○○○』という。○○○に当てはまるアルファベット 3 文字を答えなさい。

第 1 問 以下の問いについて、カタカナに当てはまる数字もしくは記号を 1 つ、解答欄に記入しなさい。

問 1 二次方程式 $x^2 - 5x + 6 = 0$ の 2 つの解を p, q とする。このとき

$p + q =$, $pq =$ である。

さらに $p^2 + q^2$ を計算すると

$p^2 + q^2 =$ となる。

以上から求められる p と q の値を用いて次の二次方程式を考える。

$$x^2 + (p^2 + q^2)x + p + q = 0$$

この方程式を x について解くと、その 2 つの解は

$$x = \frac{\text{オカキ} \pm \sqrt{\text{クケコ}}}{\text{サ}}$$

である。

問 2 次のデータについて考える。

あるクラスには 5 人の生徒がいる。これらの生徒のテストの点数は

65 点、70 点、80 点、85 点、100 点

であった。このテストの点数の平均値は である。

また、このデータを母集団とみなした場合のテストの点数の分散は である。

問 3 空欄チと空欄ツに入る値として最も適切なものを (A) ～ (H) から選び、解答欄にアルファベット大文字で記入しなさい。

変数 x 、変数 y にはいずれも 20 個のデータが含まれている。

x の平均が 3、標準偏差が 4.0

y の平均が 5、標準偏差が 2.0

x と y の偏差の積の合計が 15.0

であるとき、 x と y の共分散は であり、相関係数は である。

- (A) 0.01 (B) 0.09 (C) 0.13 (D) 0.75 (E) 1.33 (F) 1.9 (G) 15.0 (H) 16.0

第 2 問 以下の文章を読み、その後の問 1 ～問 5 に答えなさい。

情報とは、物事の状態や変化、出来事などに関する知識・データ・内容で、受け手にとって意味や価値を持つ。情報を受け手に渡すうえで、(A) メディアが重要な役割を持つ。メディアとは受信者から発信者に情報をやり取りする際に使われるものである。メディアが発達することにより、情報社会が到来した。そして情報処理が人々から (B) コンピュータに移行し、さらに (C) インターネットが登場したことで、大量の情報を高速でやり取りすることが可能となった。情報をコンピュータやインターネットで処理する場合、(D) デジタルデータが使用される。企業にとって、データを分析して、その意味を解釈すること、(E) 最新のデジタル技術を利用して、今までになかったビジネスモデルをつくる必要があることになってきている。