

総合型選抜入学試験

〈出典一覧〉

心 理	こども家庭庁	令和５年度 青少年のインターネット利用環境実態調査 低年齢層調査 一部改変
ビジネス	日本経済新聞2023年２月1日	社説「地方分散の流れ取り戻そう」
会 フ	日本経済新聞2024年８月23日 門間一夫	「『望ましい円高』は訪れるのか」
日 文	入戸野宏	『「かわいい」のちから 実験で探るその心理』 DOJIN選書
歴 文	朝尾直弘	『日本の近世』１ 世界史のなかの近世 一部改変 中央公論社
福 祉	総務省統計局	「令和４年度就業構造基本調査（結果の概要）」令和５年７月21日
初 教	文部科学省	令和５年度「家庭教育支援推進のための調査研究（家庭教育についての保護者へのアンケート調査）事業」報告書 https://www.mext.go.jp/content/20240405-mxt_chisui02-000035187-2.pdf
安 全	国際連合食糧農業機関(FAO)	「世界の食料安全保障と栄養の現状 2020年報告」一部改変 日本語訳（公社）国際農林業協働協会 https://www.fao.org/3/ca9699ja/ca9699ja.pdf
会 フ	日本経済新聞電子版2024年６月23日	社説「女性の活躍阻む根本の改革が欠かせない」
環 境	環境省	令和３年度版 環境・循環型社会・生物多様性白書

第1問～第3問に関する注意事項

- ・解答の過程も解答用紙に記述し、最終的な答えに下線を引きなさい。
- ・分数形で解答する場合、それ以上約分できない形で答えなさい。
- 例え、 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{2}{5}$ と答えるところを $\frac{6}{8}$ 、 $\frac{4}{10}$ のように答えてはいけません。
- ・根号を含む形で解答する場合、根号の中に現れる自然数が最小となる形で答えなさい。
- 例え、 $4\sqrt{2}$ 、 $4\sqrt{\frac{13}{2}}$ 、 $6\sqrt{2}$ と答えるところを $2\sqrt{8}$ 、 $\frac{\sqrt{52}}{4}$ 、 $3\sqrt{8}$ のように答えてはいけません。

【第1問】

次の問いに答えよ。

(1) 以下の式を因数分解せよ。

$$x^2 + 3xy + 5x + 2y^2 + 7y + 6$$

(2) 以下の式の二重根号をはずせ。

$$\sqrt{3 + \sqrt{5}}$$

(3) 10人の数学の得点の平均値は、65.5点である。各得点は

92、65、57、55、78、83、45、42、76、 x であった(単位は点)。 x の値を求めよ。

【第2問】

実数 x 、 y 、 z について、

$$x^2 + y^2 = 4$$

$$z = 4x + y^2$$

を満たすとき、以下の問いに答えよ。

(1) $y^2 \geq 0$ であることを用いて、 x の範囲を求めよ。

(2) z の最大値と最小値を求めよ。また、そのときの x の値をそれぞれ求めよ。

【第3問】

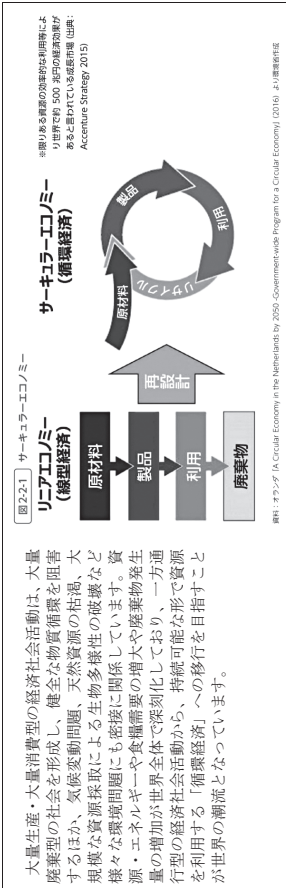
△ABCにおいて、AB=12、AC=8、BC=10とし、∠Aの二等分線と辺BCの交点をDとする。

(1) 線分BDの長さを求めよ。

(2) 線分ADの長さを求めよ。

【第4問】

- 以下は、令和3年版環境白書p45に掲載されている文章と図である。この内容を踏まえて、あなたの身のまわりにあるもので、新たにリサイクルやリユースをするとよいと思われるものについて以下の点から400字以内で述べよ。
- ① 新たに何をリサイクルやリユースをしようと思うのか、そのものについての説明。
 - ② 現状とあなたの提案(リサイクルやリユースするシステムなど)。
 - ③ その提案のメリットとデメリット。



〈2026年度入試 例題〉環境デザイン学部 環境デザイン学科 即日課題（60分）

即日課題のねらい

環境デザイン学科で実施する即日課題は、設定した任意の条件下における課題解決のアイデアを求めるものです。アイデアには、現実的なものだけに留まらず、ユニークで魅力的なものも含みます。従って、アイデアの量は大切な評価基準になりますが、それを伝えるスケッチ力や言語力も重要な評価のポイントになります。全ての評価項目を満たすことは難しいかもしれませんが、自分自身の得意な部分を意識して取り組んでください。以下に、即日課題の例題を示します。

例題 「ショートケーキを食べよう」

あなたの自室の机の上に、4号（直径12cm）のホールケーキがあります。このケーキを食べようと思いますが、食べるための道具が一切ありません。さて、どのようにケーキを完食しますか？
下記の条件を全て満たす10個のアイデアを書き出し、そのうちの5案について文章及びスケッチや図を用いて回答してください。

〈条件〉

- ・ケーキを食べるのは、あなた一人です。全て食べ切ることを想定します。
- ・必ず何かを用いて食べてください（直接食べる、手で食べる等は認めません）。
- ・部屋から出ることとはできません（誰かに食べるための道具を借りることはできません）。
- ・冷蔵庫に入れることはできません。1時間以内に美味しく食べられる方法を考えてください。
- ・現実的なアイデアに留まらない発想を心がけてください。