

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 化学基礎・化学

出題意図

第 1 問	“化学基礎”の「物質の構成と化学結合」に関して原子の電子配置，分子の極性について， “化学”の「物質の状態」に関して結晶の単位格子，気体の法則，浸透圧について，それぞれ基本を正しく理解しているかを問う。
第 2 問	“化学”の「物質の変化」に関して中和エンタルピーと pH 計算，化学平衡と平衡定数，酸化還元・電池，緩衝液について，理論的に正しく把握しているかを問う。
第 3 問	“化学”の「無機物質」に関してイオン化傾向，金属イオンの沈殿反応，気体の製法・性質・捕集，重要な無機物質について，基礎知識を問う。
第 4 問	“化学”の「有機化合物」に関して異性体，脂肪族・芳香族化合物の反応，芳香族化合物の分離，油脂について，基礎知識を問う。

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 生物基礎・生物

出題意図

第 1 問	A 生物の特徴や進化に関する基本的な知識に加えて、免疫に関する知識を問う。 B 霊長類の進化に関する基本的な知識を問うとともに、分子時計に関する計算問題を通して思考力を問う。
第 2 問	A 酵素の本体であるタンパク質に関する基本的な知識を問うとともに、酵素反応の実験に関する問題を通して思考力を問う。 B 呼吸に関する基本的な知識を問うとともに、電子伝達系に関する実験を通して思考力を問う。
第 3 問	転写と翻訳の基本的な知識を評価するとともに、遺伝子組換え実験に関する問題を通して思考力を問う。
第 4 問	A 神経に関する基本的な知識を評価するとともに、活動電位の発生の実験に関する問題を通して思考力を問う。 B 筋肉に関する基本的な知識に加えて、筋肉の収縮に関する計算問題を通して思考力を問う。
第 5 問	A 光合成や植物ホルモンに関する基本的な知識を問う。 B 発芽に関する実験を通して思考力を問う。

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 化学基礎

出題意図

第 1 問	「物質の構成と化学結合」に関して蒸留装置の扱い方，原子・分子・イオンの構造，結晶中の化学結合について基礎知識を問う。 「物質の変化」に関して溶液の濃度，強酸の pH 計算，一次・二次電池の基礎知識と理解度を問う。
第 2 問	「物質の変化」に関して化学反応式における物質の量的関係の把握とグラフの利用，中和滴定の実験と計算，酸化還元反応式について基礎学力を問う。

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 生物基礎

出題意図

第 1 問	A 細胞の構造に関する知識を評価するとともに、核のはたらきに関する実験の問題を通して思考力を問う。 B DNA の基本的な構造に関する知識を評価するとともに、細胞周期に関する計算問題を通して思考力を問う。
第 2 問	A 内分泌系に関する知識を評価するとともに、体内環境の調節に関する実験の問題を通して思考力を問う。 B 免疫の基本的なはたらきに関する知識を評価するとともに、NK 細胞を用いた実験に関する問題を通して思考力を問う。
第 3 問	A 植生に関する知識を評価するとともに、光合成量のデータの比較に関する問題を通して思考力を問う。 B この問題は、生態系に関する知識を評価するとともに、湖沼の生態系のデータに関する問題を通して思考力を問う。

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 数学

出題意図

第 1 問	(1) (7)は、有理数、無理数に関する基本的な性質を理解しているか、正確な計算処理ができるかを問う。 (4)は、文字定数を含んだ 2 次方程式や 2 次不等式の解について、それぞれの条件に対して適確な判断処理ができるのかを問う。 (2) 3 つの変量のデータをもとにして、平均や分散の計算が正しくできるか、また、相関係数が 1 を超えないという知識のもと、相関係数を正しく求めることができるかを問う。
第 2 問	(1) 絶対値がついた 2 次関数のグラフを通して、絶対値の処理が正しくできるか、グラフを用いて与えられた問題を適確に解析する学力が身についているか等を問う。 (2) 四角形が円に内接、外接するときの性質を理解しているか、三角比の基本的な公式が適用できるかを問う。
第 3 問	(1) 身の周りにある例として、紙幣の種類に応じた支払い方法について、正しく数的処理ができるかを問う。 (2) 確率の基本計算力を計る問題であり、事象の排反や、非復元抽出の場合の処理できる力が身についているかを問う。
第 4 問	(1) 平面図形において、方べきの定理やメネラウスの定理等を用いて図形処理ができるかを問う。 (2) 展開図から、四面体を創造し、内接する球の半径を問う問題であり、平面から空間への思考力を問う。
第 5 問	(1) 正弦の性質を用いて、三角方程式を処理できるかを問う。三角関数が公式一辺倒でないことに着眼させるねらいもあり、処理する力を問う。 (2) 放射性物質の半減期を例として、基本的な指数計算や対数を用いた計算ができるかを問う。 (3) 放物線と直線の位置関係において、接線や面積について、微積分の基本的な計算や思考力が身についているかを問う。

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 国語

出題意図

第 1 問	問 1 は漢字の知識や語彙力などの言語能力を問うため、文脈を読み取りながら同音異義語や熟語全体の知識を問う。問 2 ～問 6 は本文にあらわれた論理的思考の軌跡を追うことができるかどうかを問う。
第 2 問	問 1 は文脈に即して言葉の意味を問う。問 2 ～問 6 は物語的な文章の特徴を捉えながら、作中人物とそれを取り巻く物事の様子を読み取る能力を問う。
第 3 問	問 1 は文章Ⅰの空欄部に共通する言葉を文章Ⅱの本文中から抜き出させる問題である。二つの文章に共通する要素を問う。問 2 は脱文挿入の問題だが、本文にあらわれた論理的思考の軌跡を追うことができるかどうかを問う。 問 3 は文章ⅠとⅡを読み比べたうえで、文章Ⅰに欠落している説明をⅡから見つけられるかどうかを問う。問 4 は問 2 と同様論理的思考の軌跡を追うことができるかを問う

令和 8 年度

健大スカラシップ選抜 英語

出題意図

第 1 問	A カナダの交通事情について、さまざまな情報を比較して、適切な理解を得られるかどうかを問う。 B ゴミ収集にまつわる雑多な内容から、必要な情報を抽出できるかどうかを問う。
第 2 問	英文を読み、内容を正確に理解する力とともに、その内容の位置づけを把握する力を問う。 グルメサイトをもとに、個々のレビューの観点を読み取ることができるかどうかを問う。
第 3 問	英文を読み、文章全体の展開をたどる力とともに、その内容を再構成する力を問う。 デジタル門限 (social media curfew) に関する記事をもとに、主要な論点を理解し、発表資料として適切な表現で再構成できるかどうかを問う。
第 4 問	英文を読み、文章全体の展開をたどる力とともに、その内容を再構成する力を問う。 SF 短編小説をもとに、設定やあらすじを理解し、読書メモとして適切な表現で再構成できるかどうかを問う。