

2025年度 群馬パース大学 一般選抜「物理基礎」

出題意図

<前期>

【問題1】力学

ばね定数、等加速度直線運動に関する理解力を試す問題である。

【問題2】熱力学

不可逆変化、熱量の保存に関する理解力を試す問題である。

【問題3】波動

波の重ね合わせの原理に関する理解力を試す問題である。

【問題4】電磁気

抵抗率、抵抗の並列接続に関する理解力を試す問題である。

<後期>

【問題1】力学

運動方程式と連結物体の運動に関する理解力を試す問題である。

【問題2】熱力学

弾圧力と力学的エネルギー保存に関する理解力を試す問題である。

【問題3】波動

波動のグラフと基本式に関する理解力を試す問題である。

【問題4】電磁気

熱力学、電気、比熱に関する理解力を試す問題である。

2025年度 群馬パース大学 一般選抜「化学基礎」

出題意図

<前期>

【問題1】構造、変化

元素の性質、同素体、原子の構造、金属結合、酸と塩基、イオン結合、水溶液の濃度、固体の溶解度、酸化数、電池に関する理解力を試す問題である

<後期>

【問題1】構造、変化

高分子化合物、物質の分類、極性分子、元素の分類、酸化還元、共有結合、水溶液の濃度、固体の溶解度、酸化数、電池に関する理解力を試す問題である

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「生物基礎」

出題意図

<前期>

【問題 1】生物の特徴

遺伝子のはたらきに関する理解力を試す問題である。

【問題 2】遺伝子とその働き

染色体と DNA に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】ヒトのからだの調節

血糖濃度の調節に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】生態系とその保全

外来生物による生態系への影響に関する理解力を試す問題である。

<後期>

【問題 1】生物の特徴

光学顕微鏡に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】遺伝子とその働き

DNA の複製に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】ヒトのからだの調節

生体防衛の仕組みに関する理解力を試す問題である。

【問題 4】生態系とその保全

生態系の変動と安定性に関する理解力を試す問題である。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「物理」
出題意図

<前期>

【問題 1】小問集合

運動量、電子の発見に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】力学

鉛直投射に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】熱力学

理想気体の状態変化に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】波動

ヤングの干渉実験に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】電磁気

コイルに生じる誘導起電力、電流が磁場から受ける力に関する理解力を試す問題である。

【問題 6】原子

核反応と核エネルギーに関する理解力を試す問題である。

<後期>

【問題 1】力学

摩擦力に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】力学

水平方向の投射に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】熱力学

分子運動と内部エネルギーに関する理解力を試す問題である。

【問題 4】波動

回折格子実験に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】電磁気

電場、コンデンサに関する理解力を試す問題である。

【問題 6】原子

原子のエネルギーに関する理解力を試す問題である。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「化学」

出題意図

<前期>

【問題 1】 構造、変化

元素の性質、原子の構造、化学結合、物質量、酸化・還元に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】 状態

固体の溶解度、沸点上昇、コロイド溶液に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】 変化

反応速度に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】 無機

ハロゲンの性質と反応に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】 有機

脂肪族化合物の構造と反応に関する理解力を試す問題である。

【問題 6】 有機、高分子

芳香族化合物の構造と反応、アミノ酸に関する理解力を試す問題である。

<後期>

【問題 1】 構造、変化

元素の電子配置、溶液の濃度、純物質、混合物に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】 変化

酸と塩基、pH、中和滴定に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】 状態、平衡

気体の状態、方程式、混合気体、電離平衡と滴定曲線に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】 無機

金属イオンの検出、気体の製法と性質に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】 有機

元素分析、有機化合物の特徴、構造異性体、油脂とセッケンに関する理解力を試す問題である。

【問題 6】 有機、高分子

芳香族化合物の反応、糖類の反応と性質に関する理解力を試す問題である。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「生物」
出題意図

<前期>

【問題 1】生物の進化

化学進化、生命の起源に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】生命現象と物質

呼吸に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】遺伝情報の発現と発生

サンガー法に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】生物の環境応答

学習に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】生態と環境

種間関係に関する理解力を試す問題である。

<後期>

【問題 1】遺伝情報の発現と発生

DNA の構造と複製に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】生物の進化

人類の起源に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】遺伝情報の発現と発生

脊椎動物の発生に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】生物の環境応答

植物の気孔の構造と機能に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】生態と環境

窒素循環に関する理解力を試す問題である。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「国語」
出題意図

<前期・後期>

【問題一】国語常識問題

書き取り、語意、誤字指摘など、基本的な語彙力を試す問題である。

【問題二】評論

空欄補充、内容説明、主旨理解など、総合的な読解力を試す問題である。
記述式問題を1題出題することにより、志願者の判断力・表現力等を評価する。

【問題三】小説

語意、空欄補充、内容説明、表現効果、主旨理解など、総合的な読解力を試す問題である。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「数学」

出題意図

<前期>

【問題 1】 2 次関数

根号を含む計算や方程式の計算に関する理解力を試す問題である

【問題 2】 図形の性質

正四面体に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】 集合と論理

集合の要素の個数に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】 データの分析

共分散、相関係数に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】 確率

最短経路、確率に関する理解力を試す問題である。

【問題 6】 整数の性質

互いに素であることの背理法を用いた証明問題である。記述式問題により、志願者の判断力・表現力等を評価する。

<後期>

【問題 1】 数と式

式の展開に関する理解力を試す問題である。

【問題 2】 集合と論理、場合の数

集合と順列の応用に関する理解力を試す問題である。

【問題 3】 図形と計算

正四面体に関する理解力を試す問題である。

【問題 4】 場合の数と確率

確率に関する理解力を試す問題である。

【問題 5】 データの分析

データのちらばりと四分位数に関する理解力を試す問題である。

【問題 6】 2 次関数

2 次関数とグラフに関する理解力を試す問題である。記述式問題により、志願者の判断力・表現力等を評価する。

2025 年度 群馬パース大学 一般選抜「英語」
出題意図

<前期・後期共通>

【問題 1】文法・語彙

短文空所補充で語彙力、文法・語法の知識を試す問題である。

【問題 2】会話文

会話文における語句整序で語彙力、文法・語法の知識を試す問題である。

【問題 3】長文読解

主題や内容理解の問題を出題し、内容説明に関する空所補充を中心に、総合的な理解力を試す問題である。

【問題 4】英作文

80～100 ワードの意見論述の英作文により、英作文に必要な文法、構文の知識、英語での表現力などを総合的に試す問題である。