

令和3年度 広島大学光り輝き入試
総合型選抜 (I型)
教育学部
第二類 (科学文化教育系) 数理系コース
筆記試験問題 解答例又は出題の意図等

出題意図

- [I] 小学校算数科における円の面積の求め方の説明と高等学校数学科の数学 III で学習する円の面積の求め方の説明の両方が求められる問題である。
- [II] 平面上のベクトルの大きさの理解や、平行の概念を成分に関する条件に言い替えられる力を問う問題である。
- [III] 整式の剰余を用いて、3乗根が分母にある場合の分母の有理化を行う問題である。
- [IV] 偽陽性と偽陰性について、条件付き確率の理解を問う問題である。
- [V] 定規とコンパスを用いて、与えられた長さに対して数の乗法・除法・平方根を求める方法を問う作図問題である。
- [VI] 与えられたデータに対して、代表的な統計量を計算し、データの散らばりの度合いを説明できることを問う問題である。
- [VII] $\sqrt[3]{3}$ の近似値を得るために、微分法の応用として曲線とその接線から点の位置関係を説明できることを問う問題である。