

広島大学

令和4年度 広島大学光り輝き入試

総合型選抜I型

解答例又は出題の意図等

教育学部 第二類(科学文化教育系)

数理系コース

科目名:筆記試験

解答の公表に当たって、一義的な解答が示せない記述式の問題等については、「出題の意図又は複数の若しくは標準的な解答例等」を公表することとしています。

また、記述式の問題以外の問題についても、標準的な解答例として正答の一つを示している場合があります。

令和4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]

- (1) 指数を含む方程式の理解を問う問題である。
- (2) 二項係数の理解を問う問題である。
- (3) 正接のグラフがある範囲において、下に凸であることから従う不等式を示す問題である。
- (4) 正八角形の頂点を選んで作ることのできる長方形について、縦と横の長さの比を決定する問題である。
- (5) 媒介変数表示で与えられた平面上の曲線について、概形を描くことは困難だが、 x 軸に関して対称であることを示す問題である。

[II] 部分積分法の基本的な理解を問う問題である。

[III] 三角形の外心の存在証明，方べきの定理及びその逆の理解を問う問題である。さらに，方べきに関連して，軌跡の理解を問う問題である。