

令和8年度数学入試問題 出題の意図

(人文学部, 教育学部, 経済科学部, 農学部,
創生学部, 医学部 (保健学科検査技術科学専攻))

1

表と裏の出る確率の異なるコインを投げる試行を題材として、確率に関する基本事項の理解度を問う問題である。(1)では、樹形図や余事象などを用いて確率を求めることができるかを問うている。(2)では、確率の基本的な性質の理解度を問うている。(3)では、(1)で考えたことに基づいて、一般の場合の確率に関する漸化式を求めることができるか、基本的な計算力を問うている。(4)では、与えられた不等式について、(3)で求めた漸化式などを利用して証明できるかを問うている。

2

数列についての基本事項の理解度を問う問題である。(1)では、与えられた漸化式を変形して求められるか、基本的な計算力を問うている。(2)では、(1)で求めた漸化式を等比数列の形に変形できるか、基本的な計算力を問うている。(3)では、等比数列の和を求めることができるか、基本的な計算力を問うている。

3

平面上のベクトルについての基本事項の理解度と計算力を問う問題である。(1)では、三角形の面積を辺の比から求められるか、基本的な計算力を問うている。(2)では、線分の内分点と外分点を位置ベクトルを使って表せるかを問うている。(3)では、平行でない2つのベクトルを使って、与えられたベクトルを表せるか、基本的な計算力を問うている。(4)では、与えられた関係式から変数を減らして、与えられたベクトルで表せるか、基本的な計算力を問うている。

4

微分法と積分法の基本事項の理解度を問う問題である。(1)では、2次方程式の解を求めることができるかを問うている。(2)では、絶対値を含んだ定積分を適切に場合分けをして計算できるか、積分の基本的な計算力を問うている。(3)では、(2)で求めた定積分を変数 a の関数とみて、その最小値を計算できるかを問うている。