

2025 年度一般選抜入学試験 (A 日程) 数学 I・数学 A

出題の意図

問題 1

(1) < 数学 I 数と式 (1 次不等式) >

具体的な事象において、一次不等式を活用して数量の関係をとらえ、問題を解決することができるかを見る。

(2) < 数学 A 図形の性質 (円の性質) >

円の接線とその接点を通る弦とのなす角の性質を用いて角の大きさを求めることができるかを見る。

(3) < 数学 A 場合の数と確率 (順列) >

具体的な事象の構造に着目して場合の数を求めることができるかを見る。

問題 2

< 数学 I データの分析 >

データの分析について、分散、相関係数、共分散の意味を理解し、それらを求めることができるかを見る。

問題 3

< 数学 I 図形と計量 (三角比～三角形への応用) >

正弦定理、余弦定理及び三平方の定理を用いて、三角形の辺の長さや角の大きさ、面積を求めることができるかを見る。

問題 4

(1) < 数学 I 2 次関数 (2 次方程式) >

定数を含む 2 次方程式が実数解をもつとき、定数の値の範囲を求めることができるかを見る。

(2) < 数学 I 2 次関数 (2 次不等式) >

2 次不等式の解と 2 次関数のグラフとの関係について理解し、定数を含む 2 次不等式の解がすべての実数のとき、定数の範囲を求めることができるかを見る。