

2025 年度 朝日大学入学者選抜試験

【出題の意図】

試験日	2025 年 1 月 29 日
入試区分	一般選抜 一般入試 I 期 A 日程
科目	数学

I 小問集合である。対称式の値の計算、平面上の軌跡、対数について基本的な計算力を問う。

II 平面上の 2 つの円に関する問題である。両者の 2 交点を通る直線と円の中心との距離について基本的な知識を問う、円の中心が 2 交点を見込む角の余弦を求める計算力を問う。

III 曲線の接線に関する解析的な知識と円に関する幾何的な知識との総合問題である。放物線上の点における接線と法線、およびそれぞれの y 切片について考察し、導かれた円の中心が常に原点であることを把握する洞察力を問う。

IV さいころと硬貨を投げるという基本的な試行に対し、条件を満たす事象を整理する問題である。場合の数を正確に数え上げ確率を求める計算力を問う。