

2025年度  
常葉大学・常葉大学短期大学部・常葉大学大学院  
出題意図

<p>【学部学科名】 大学・短期大学部</p>
<p>【科目名】 数学①</p>
<p>【入試種別】 一般入試 1 日目</p>
<p>【出題意図】</p> <p>【第1問】 幅広い分野から基本的な計算能力・思考能力を問う小問集である。特に論理的な思考力（必要性和十分性の理解）を問う問題を入れている。(1)～(3)は数学②との共通問題である。</p> <p>【第2問】 数学②との共通問題である。幾何的な問題設定で、正弦定理・余弦定理など三角比や、チェバの定理・メネラウスの定理・方べきの定理など平面幾何の基本的な定理を正しく使うことが出来るかを問う問題である。</p> <p>【第3問】 数学②との共通問題である。複雑な状況でも適切に場合分けをして、数え上げおよび確率の計算が正しく出来るかを問う問題である。</p> <p>【第4問】 二次関数の応用問題である。放物線の交点と二次方程式の解との関係、有界閉区間における二次関数の最大値・最小値、場合分けで定義された関数の扱い等を問う問題である。</p>