

公立高校入試情報 鹿児島県

【数学】

令和6年度鹿児島県入試の全体傾向

- 大問数は例年通り5問、小問数は昨年より2問減って、28問。
- 大問1は基本問題の小問集合、大問2は作図や計算過程の記述を含む各領域の問題、大問3はデータの比較と箱ひげ図、大問4は関数、大問5は三平方の定理と平面図形の問題が出題された。
- 大問3は鹿児島の気温を題材として度数分布表、ヒストグラム、箱ひげ図などデータの活用の総合問題であった。
- 問題文の長い問題や、求め方や計算過程などの記述問題も出題されるので、基本問題を確実に効率良く解いて時間を確保しておきたい。

■ データを読みとる問題の出題

・度数分布表やヒストグラム、箱ひげ図などのデータを読みとって答える問題がよく出題されている。データの傾向をとらえられるよう練習しておく必要がある。

■ 三平方の定理を利用した問題の出題

・体積や面積などの三平方の定理を利用した問題が例年出題されている。円周角の定理と組み合わせた問題もよく出題されるので、対策が必要である。

★鹿児島県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

| | | 単元名／項目 | R3年度 | R4年度 | R5年度 | R6年度 | |
|----------|-------------|-------------|------|------|------|------|---|
| 出題内容別の傾向 | 1年内容 | 正の数・負の数 | ● | ● | ● | | |
| | | 文字と式 | | ● | | | |
| | | 方程式 | ● | | | ● | |
| | | 比例と反比例 | | ● | | ● | |
| | | 平面図形 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 空間図形 | ● | | ● | ● | |
| | | データの分析と活用 | ● | ● | ● | ● | |
| | 2年内容 | 式の計算 | | ● | | ● | |
| | | 連立方程式 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 1次関数 | | ● | ● | ● | |
| | | 図形の調べ方 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 三角形 | | ● | ● | | |
| | | 平行四辺形 | | ● | ● | | |
| | | 確率 | ● | ● | ● | ● | |
| | データの比較と箱ひげ図 | | | ● | ● | | |
| | 3年内容 | 式の計算 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 平方根 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 2次方程式 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 関数 $y=ax^2$ | ● | ● | ● | ● | |
| | | 相似な図形 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 円の性質 | ● | ● | | ● | |
| 三平方の定理 | | ● | ● | ● | ● | | |
| 標本調査 | | ● | | ● | | | |
| 出題形式別の傾向 | 大問数 | | 5 | 5 | 5 | 5 | |
| | 小問数 | | 27 | 29 | 30 | 28 | |
| | 記述問題 | 図形の証明(説明) | | 1 | 1 | 1 | |
| | | その他の説明・証明など | | | | | 1 |
| | | 立式・解法の過程の記述 | | 3 | 3 | 2 | 3 |
| | | 作図(図形) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 作図(グラフ) | | | | | | | |