

公立高校入試情報 鳥取県

【数学】

令和3年度鳥取県入試の全体傾向

- 大問数は一昨年と同じく6問。小問数はほぼ例年通り。
- 昨年からの変更点として、図形の証明が記述式から空欄補充形式に変更。また、理由や解法の説明が2問から1問となり、記述量は全体的に減少。
- 問題2で、ヒストグラムを完成させる問題が出題された。
- 確率を比較して説明する問題や、作図は毎年出題されている。
- 細かい場面設定のある問題が多く、与えられた資料を正確に読み取ったり、変化のしかたを正しく場合分けして考えたりすることが求められる。

■ 資料を読みとる問題の出題

・度数分布表やヒストグラムなどの資料を読みとって答える問題がよく出題されている。資料の傾向をとらえられるよう練習しておく必要がある。

■ 関数の利用の問題の出題

・関数で表される関係について、グラフを使って考えたり、関数の式を利用して解く問題がよく出題されている。

★鳥取県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

| | | 単元名／項目 | H30年度 | H31年度 | R2年度 | R3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 | ● | ● | ● | ● | |
| | | 資料の活用 | ● | ● | ● | ● | |
| | 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 | 6 | 5 | 6 | |
| | 小問数 | | 32 | 33 | 32 | 32 | |
| | 記述問題 | 図形の証明(説明) | | 1 | 1 | 1 | |
| | | その他の説明・証明など | | 2 | 2 | 2 | 1 |
| | | 立式・解法の過程の記述 | | 1 | | | |
| | | 作図(図形) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 作図(グラフ) | | | | 1 | 1 | 2 | |