

公立高校入試情報 石川県

【数学】

令和3年度石川県入試の全体傾向

- 大問数は7題，小問数は23問で，例年どおり。
- 小問集合，関数 $y = ax^2$ と1次関数，方程式の文章題，三平方の定理をふくむ作図や空間図形，証明をふくむ円と相似の問題が出題された。
- 途中の計算や考え方を記述する問題も例年どおり出題されている。
- 全体的に表現力を重視した内容で，記述の分量が多いため，日頃からすじ道を立てて解き方や考え方を書く練習をしておくことが必要である。

■ 証明問題の出題

・例年どおり，図形の証明問題が出題された。全文記述式の出題であるため，記述式の証明問題への対策が必要である。

■ 作図問題の出題

・作図の問題が例年出題されており，いろいろなパターンの問題があるので，対策が必要である。

★石川県入試出題内容別・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 | | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| | 小問数 | | 22 | 22 | 22 | 23 | |
| | 記述問題 | 図形の証明(説明) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | その他の説明・証明など | | 1 | 1 | | 1 |
| | | 立式・解法の過程の記述 | | 5 | 5 | 6 | 4 |
| | | 作図(図形) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 作図(グラフ) | | | | | 1 | | |