

公立高校入試情報 埼玉県

【数学】

令和3年度埼玉県入試の全体傾向

- 標準の学力検査問題と、より応用的な学校選択問題の2通りの問題がある。
- 問題数は、学力検査問題・学校選択問題ともにほぼ例年どおり。
- 全文記述形式の図形の証明問題や、求め方を説明する問題など、記述力を必要とする問題も例年出題されている。
- 学力検査問題、学校選択問題のどちらも、小問集合の大問1は配点の割合が大きいため、確実に全問正解しておきたい。今年の大問1の配点では、学力検査問題が65点、学校選択問題が44点を占めていた。

■ 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。

■ 関数と図形の融合問題の出題

・例年どおり、1次関数や放物線のグラフと図形を融合させた問題が出題された。動点と面積の変化の問題もよく出題されるので、対策が必要である。

★埼玉県入試出題内容別・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 | | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | 小問数 | | 21 | 21 | 25 | 24 | |
| | 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 | | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | 作図(図形) | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 作図(グラフ) | | | | | | | |