

# 公立高校入試情報 滋賀県

## 【数学】

### 令和3年度滋賀県入試の全体傾向

- 大問数は4問、小問数は20問で例年通り。
- 大問1は基本問題の小問集合。大問2はメガホンの作り方を題材にした三平方の定理と空間図形、大問3は三平方の定理と平面図形、大問4はカイロの裏紙をはがすときの変化を、関数、相似、三平方の定理の融合問題として出題された。
- 作図は大問2で出題。問題の図から作図方法の方針を考えていく。
- 今年は考え方や理由を説明を説明する問題はなかったが、全文記述の証明は出題された。活用力や表現力が重視されている。

### ■ 実生活への活用力をみる問題の出題

・身近な題材について、方程式・関数・図形などの知識を使って考える問題がよく出題されているので、数学的に考える力を養っておく必要がある。

### ■ 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。

### ★滋賀県入試出題内容別・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		20	23	19	20	
	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		2	3	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		