

# 公立高校入試情報 山梨県

## 【数学】

### 令和3年度山梨県入試の全体傾向

- 大問数は昨年と同じく6題、小問数は昨年より3問増えて32問。
- 大問1は計算、大問2は2次方程式、作図、円、反比例、資料の活用、大問3は1次関数の利用、大問4は方程式の利用、大問5は関数と図形の融合問題(相似の証明を含む)、大問6は三平方の定理と空間図形の問題。
- 作図、証明、理由を言葉で説明する問題は例年出題されているので、類題に取り組んで対策しておこう。
- 問題のレベルは基本～標準が中心であるが、中には思考力を要する問題も何問か含まれている。

#### ■ 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。

#### ■ 読解力・表現力をみる問題の出題

・問題文をしっかりと読み取り、理由や考え方を説明する必要のある、読解力・表現力をみる問題がよく出題されている。落ち着いて取り組めるよう、解答形式に慣れておく必要がある。

### ★山梨県入試出題内容別・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		6	6	6	6	
	小問数		29	29	29	32	
	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		3	3	2	3
		立式・解法の過程の記述					
		作図(図形)		1	1	1	1
作図(グラフ)			1				