

# 公立高校入試情報 長崎県

## 【数学】

### 令和3年度長崎県入試の全体傾向

- 今年度より、A問題、B問題の選択式は廃止され、一種類となった。
- 今年度は特別措置として「確率」「円」「標本調査」は範囲から除外。
- 大問6問、小問数は38問あり、分量は多い。
- 大問1は小問集合、大問2は資料の活用、式の計算の利用、大問3は関数と図形の融合問題、大問4は相似と空間図形、大問5は証明を含む三平方の定理、大問6はきまりをもとに考える思考力をみる問題。
- 図形の証明問題（全文記述式）は必出。関数と図形の面積の融合問題や、三平方の定理を利用する平面・空間図形の問題もよく出題されている。

#### ■ 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。

#### ■ 三平方の定理を利用した問題の出題

- ・体積や面積などの三平方の定理を利用した問題が例年出題されている。円周角の定理と組み合わせた問題もよく出題されるので、対策が必要である。

### ★長崎県入試出題内容別・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	
		A	B	A	B	A	B		
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	6	6	6	
	小問数	33	33	35	34	35	33	38	
記述問題	図形の証明(説明)	1		1	1	1	1	1	
	その他の説明・証明など	1	3	2	2	2	2	2	
	立式・解法の過程の記述			1	1				
	作図(図形)	1	1	1	1	1	1	1	
	作図(グラフ)								