

# 公立高校入試情報 新潟県

## 【数学】

### 令和3年度新潟県入試の全体傾向

- 大問数は5問，小問数は24問で，共に昨年より減。
- 大問1は計算と各領域の基本問題による小問集合，大問2は2次方程式の利用，確率，作図，大問3は関数の利用の問題，大問4は会話形式の平面図形の問題，大問5は相似の証明を含む空間図形の問題であった。
- 今年度は出題の傾向が変わり，会話形式の問題が出題された。
- 大問1，大問2の小問集合で49点の配点が与えられている。基礎をしっかり固めて，確実に点が取れるようにしておきたい。

#### ■ 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。

### ★新潟県入試出題内容別・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	5	
	小問数		31	29	29	24	
	記述問題	図形の証明(説明)		1	1	1	2
		その他の説明・証明など					
		立式・解法の過程の記述		8	8	9	5
		作図(図形)		1	1	1	1
作図(グラフ)							