

公立高校入試情報 北海道

【数学】

令和3年度北海道入試の全体傾向

- 大問は5問、小問数は19問。(学校裁量問題受験者用の小問数は16問)
- 大問1・2は各領域の小問集合、大問3は図形の規則性の問題で式による説明、大問4は関数のグラフ、大問5は合同の証明を含む平面図形の問題。裁量問題は、平面図形、空間図形の問題が出題された。
- 今年の特例措置として、「相似な図形」「円周角の定理」「三平方の定理」「標本調査」が出題範囲から除外された。
- 図形の証明問題は完全記述式。解法の過程を記述したり、理由を説明する問題も出題されている。

■ 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。

■ 規則性を発見する問題の出題

・数や図形の規則性に関する問題がよく出題されている。数多く問題にあたって、慣れておく必要がある。

★北海道入試出題内容別・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		5	5	5	5	
	小問数		19	19	20	19	
	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	1
		立式・解法の過程の記述		3	3	3	2
		作図(図形)		1	1	1	1
作図(グラフ)					1		