

公立高校入試情報 山形県

【数学】

令和3年度山形県入試の全体傾向

- 小問数は昨年より1問多く、出題傾向や形式、分量に大きな変化はない。
- 大問1-2は昨年と同じく、解き方も書く2次方程式の問題が出題された。
- 例年大問2で出題されている活用を意識した問題は、今年は資料の活用で、数値を示し理由を説明する問題であった。
- 例年通り作図問題（平面図形、グラフ）や記述問題（計算過程、理由の説明、証明）が多く、対策の必要がある。

■ 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。

■ 関数の利用の問題の出題

・関数で表される関係について、グラフを使って考えたり、関数の式を利用して解く問題がよく出題されている。

★山形県入試出題内容別・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		22	22	23	24	
	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	2	2
		作図(図形)		1	1	1	1
作図(グラフ)			1	1	1	1	