公立高校入試情報　愛知県

【数学】

令和3年度愛知県入試の全体傾向

○Ａグループ・Ｂグループとも，昨年と同様，大問数3，小問数19で22点満点。
○大問１は各領域の基本的な小問集合，大問２は関数のグラフと図形，
　２元１次方程式の利用（Ａグループ），１次関数の利用，規則性の問題
　（Ｂグループ）など，大問３は図形の問題が出題された。
○今年は，Ｂグループの大問２でスマートフォンの電池残量に関する内容で
　１次関数の利用の問題が出題された。
○関数のグラフと図形，関数の利用（グラフの作図をふくむ），平面図形や
　空間図形の総合問題は例年出題されているので，対策しておきたい。

■　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。

■　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。

★愛知県入試出題内容別・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	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		3	3	3	3	3	3	3	3
	小問数		19	19	19	19	19	19	19	19
	記述問題	図形の証明(説明)								
		その他の説明・証明など	1							
		立式・解法の過程の記述								
		作図(図形)								
		作図(グラフ)	1	1	1	1	1	1	1	1