公立高校入試情報　高知県

【数学】

令和5年度高知県入試の全体傾向

○大問数６問，小問数24問でほぼ例年どおり。
○大問１は計算と各領域の小問集合，大問２は２次方程式の利用，大問３は確率，大問４は１次関数の利用，大問５は関数と図形，大問６は相似の証明，三平方の定理から出題された。
○作図，関数y＝ax2と図形の融合問題，図形の証明問題は例年どおり出題。
○大問２(３)で，２次方程式をつくり，その解を求める過程がわかるように書く問題が出題された。
○全体としては標準的なレベルの問題が出題されている。

■　関数と図形の融合問題の出題

・例年どおり，１次関数，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出題される可能性があるので，対策が必要である。

■　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。

★高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	R2年度	R3年度	R4年度	R5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	●	●		●
		データの分析と活用	●	●	●	
	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
	小問数		23	25	24	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	3	1	1	
		立式・解法の過程の記述			1	1
		作図(図形)	1	1	1	1
		作図(グラフ)				1