公立高校入試情報　　栃木県

【数学】

令和5年度栃木県入試の全体傾向

○大問数は６問，小問数は29問で，ほぼ例年通り。
○大問１，２は小問集合，大問３は平面図形，大問４はデータの活用（箱ひげ図），大問５は関数，大問６は規則性（図形）の問題であった。
○昨年から出題範囲となった大問４の箱ひげ図では，２つの箱ひげ図のデータを比べて読み取ったり，説明する問題が出た。
○途中の計算を書かせる問題や作図，全文記述の証明問題，式を使って説明する問題は今年も出題されているため，しっかり対策したい。

■　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。

■　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。

★栃木県入試出題内容別・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		32	30	28	29
	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	2		2	2
		立式・解法の過程の記述	3	3	2	3
		作図(図形)	1	1	1	1
		作図(グラフ)			1	