公立高校入試情報　　東京都

【数学】

令和5年度東京都入試の全体傾向

○大問数は５問，小問数は19問で例年どおり。
○大問１は基本問題の小問集合(作図をふくむ)，大問２は式の計算の利用，大問３は関数，大問４は相似の証明をふくむ平面図形の問題，大問５は空間図形の総合問題が出題され，例年と同様の出題傾向である。
○大問２では文字式を使った証明をふくむ，授業場面での問題が例年出題されている。今年は図形分野からおうぎ形の面積について立式して証明する問題であった。類題で問題形式に慣れておきたい。

■　作図問題の出題

・作図の問題が例年出題されており，いろいろなパターンの問題があるので，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。

★東京都入試出題内容別・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		5	5	5	5
	小問数		19	19	19	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				
		作図(図形)	1	1	1	1
		作図(グラフ)				