

公立高校入試情報 宮城県

【数学】

令和7年度宮城県入試の全体傾向

- 大問数4問，小問数25問で，いずれも例年並み。
- 大問1は基本問題の小問集合，大問2は2次方程式の利用，比例と反比例，空間図形と相似，確率，大問3は1次関数の利用，大問4は相似の証明を含む平面図形の総合問題から出題された。
- 大問3は会話形式で，カセットコンロのガスの消費量について，方程式や関数を使って解く問題で，グラフをかく問題も出た。
- 大問4では，例年相似や三平方の定理を利用して解く平面図形の問題が出題される。完全記述の証明問題も書けるように練習しておきたい。

■ 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。

■ 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。

★宮城県入試出題内容別・形式別傾向分析(過去4年間)

		単元名／項目	R4年度	R5年度	R6年度	R7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		4	4	4	4
	小問数		25	25	26	25
	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
		立式・解法の過程の記述				
		作図(図形)				
	作図(グラフ)		1		1	1