

平成28年度県立高校入試出題予想

【 数 学 】

大問	単 元	25年度	26年度	27年度	28年度 予想
2	作 図	45度の作図	垂線の作図	直角の作図	角の二等分線を使った作図
	確 率			2つのさいころを使った確率	
	2次関数	放物線の式と条件からもう一つの放物線の式を求める	2つの放物線と条件から比例定数を求める	放物線と直線から三角形の面積を文字を使って表す	2つの放物線と条件から線分の長さを求める
	資料の活用		標本調査による全体数の推定		度数分布表の解析
	三平方の定理	直方体の空間対角線を求める			
3	方程式の利用	2次方程式 (1枚の紙の四隅を切り取って箱を作る)	1次方程式 (割合と過不足の融合問題)	1次方程式 (代金の割合)	1次方程式 (3つの整数を求める)
	方程式の利用			連立方程式 (平均)	
	式を使った説明	かけ算九九の表の中の3つの数の関係	連続する5つの整数		割り算の商と余りの関係
4	証 明	平行四辺形の性質を使った合同	二等辺三角形の性質を使った直角三角形の合同	円周角を使った相似	1つの頂点を中心に回転した2つの三角形を使った合同
	図 形	円周角の性質と相似を使って角と辺の長さを表す	三平方の定理を使って正四角錐の体積を求める	三平方の定理と相似比を使って辺の長さや角度を表す	正四角錐の内部における三平方の定理を使って線分の長さや体積を求める
5	関 数	速さの異なる3人が走る様子をグラフを使って読み解く	移動する正方形の重なった部分の面積	直方体上の動点から三角錐の体積を表す	内部を2つに仕切られた水槽を使った問題
6	規則性	4種類の円柱の積み木を積んだときの体積と表面積	長方形の辺と対角線の交点の数	長方形を格子に分けたときの対角線と直線の交点の数	予測不能