

2022年度入試
数学

●大問1 小問集合 配点 30点～40点

本校入学に当たって必要とされる計算力や基本的事項の理解を問います。

- ① 式の計算（因数分解・根号を含む式など）
- ② 方程式（1次方程式・連立方程式・2次方程式など）
- ③ 平面図形（角の大きさ・面積など）
- ④ 場合の数，確率，資料の整理

●大問2 配点 10点程度

1次方程式，連立方程式，2次方程式の文章題で，題意を読み取って方程式を立てることができるかを問います。

答えだけでなく，立てた式を問う（記述させる）場合が多くなっています。

●大問3, 4, 5 配点 各15~20点程度

基礎的事項の理解と, それを応用する力を問います。

大問3 2次関数

条件から比例定数の値・変域などを求めたり, 条件を満たす点の座標・直線の式・三角形の面積などを求めます。

大問4 平面図形

様々な平面図形において, 角の大きさ・辺の長さ・比・面積などを求めます。

大問5 立体図形

様々な立体図形において、体積・表面積・辺の長さなどを求めます。

【解答上の注意】

- 2～3個の小問に分けて出題します。
- (1)は基本的な問題, (2)(3)は応用力が必要となります。
- (2)(3)は,(1)の結果を利用することもあるので,(1)を確実に正解することが大切です。
- (2)(3)に時間をかけすぎず, 全問の(1)を確実に正解するなど臨機応変に対応するとよいでしょう。

【入試までの有効な対策】

計算の正確さに磨きをかける。問題文をしっかりと読むことを心がけましょう。(何を問われ, 何を答えるのかを取り違えないことが大切です)