

< 受験ムードが高まっています！ >

11月27日～12月5日にかけて実施した三者面談では、お忙しい中ご来校いただき、ありがとうございました。いよいよ受験校も決定し、生徒たちの中では受験ムードが高まっています。模擬面接指導もスタートし、朝の会が始まる前の少しの時間や、昼休みにも仲間と一緒に勉強する生徒の姿が増えています。同じ熱量で勉強を頑張れる仲間を見付けることができれば、これほど頼もしいことはないでしょう。学校ではよく「受験は団体戦」という言葉が使われます。一人では頑張ることができなくても、誰かと一緒に頑張れます。学年全体で一致団結して、受験に向けて、頑張る雰囲気やムードをもっともっと高め、来年の4月を全員が笑顔で迎えることができることを、願っています。



< 受験直前！入試を知って、効率よく得点しよう！ >

皆さんは、自分の志望校の入試問題についてどれくらい知っていますか？ここでは、福岡県の公立入試の数学を例にとって、入試問題の構成について紹介します。右のページの分析も参考にしてください。

福岡県の公立入試問題(数学)は、大問1～大問6が60点満点で構成されています。特に、多くの受験生の得点源である大問1(小問集合)は、例年18点～19点(約30%)の配点です。また、各大問で(1)として問われる問題は、各単元の学習内容のうち、基本中の基本の問題です。これらのように、大問1の配点に各大問の(1)の配点を加えると、例年およそ29～31点(約50%)ぐらいの配点となります。つまり、基本中の基本の問題だけ確実に正解できれば、全体の半分は得点できるということです。

また、出題される内容の傾向にもある程度の特徴がありそうです。得意な教科や不得意な教科、志望校にもよりますが、受験直前期は、自分の力で得点すべき設問に対して、確実に正解できる能力を身に付けることを念頭に、学習を進めていきましょう。参考までに右側に入試の分析を載せています。

< R4 入試 出題の構成と配点 >

1	小問集合 (18点)
2	一次方程式の利用 (6点)
3	データの活用 (7点)
4	関数の利用 (8点)
5	平面図形 (12点)
6	空間図形 (9点)

計 60 点

(記述問題は、4+5点分)

< 各大問の傾向分析 > 全体的にやや易化傾向

- ①…グラフをかく問題が4年連続、確率は3年連続で出題された。コロナ以降久しぶりに標本調査が出題。
- ②…3年ぶりに方程式が出題。数量を文字式で表す基本問題と、方程式の立式と解の吟味による正誤判断が初出題。
- ③…2年連続で箱ひげ図が出題。昨年同様、各数値の求値(範囲、四分位範囲、対応するヒストグラムから累積相対度数)や、**昨年同様各値の意味と箱ひげ図の見方の理解が重要**。箱ひげ図とヒストグラムの対応判断がやや難。
- ④…二次関数と $y=ax^2$ の融合問題が初出題。グラフの読み取り(傾きの意味、y座標の差)。条件をもとにグラフを自分で書き入れ、交点を計算する問題は例年通りだが、**交点計算の結果をもとにした文章の正誤判断**が新しい。
- ⑤…合同証明の穴埋め&相似証明記述。その他に、条件替えによる証明の内容変化を問う問題、単純な面積比が出題。
- ⑥…円錐の表面積計算と体積・表面積の関係理解を問う問題。立体図形の中から空間的に三角形を捉える練習が必要。

< 出題内容の推移 >

	R4	R3	R2 <6月までコロナ休校>	R1 <2月末からコロナ休校>	H30
1	二次方程式、反比例のグラフ、一次関数におけるyの増加量、標本調査、円周角の定理など	二次方程式、確率(カード)、反比例の値、 $y=ax^2$ のグラフ、累積相対度数、無作為抽出など	確率(少なくとも○○)、二次方程式、反比例のグラフ、三平方の計算、円周角の定理など	等式の変形、 $y=ax^2$ のグラフ、相対度数、無作為抽出、など	一次方程式、二次方程式、反比例の式、中央値、など
2	方程式の利用 (数量を文字式で表す、解の吟味)	資料の活用 (箱ひげ図、中央値と四分位範囲)	資料の活用 (相対度数、モードとメジアの性質)	二次方程式 (文字式の意味、立式)	確率 (玉、樹形図を書く)
3	資料の活用 (箱ひげ図とヒストグラム、四分位範囲)	文字式を用いた説明 (トラック型の池の周回)	文字式を用いた説明 (偶数・奇数、連続する5つの整数)	確率 (確率の計算を含む記述問題)	文字式を用いた説明 (数当てゲーム)
4	一次関数と $y=ax^2$ の融合 (きはじ、グラフの読み取り、交点)	一次関数の利用 (加湿器の使用時間と水の消費量)	一次関数の利用 (距離・速さ・時間)	一次関数の利用 (携帯電話の料金プラン)	一次関数の利用 (距離・速さ・時間)
5	平面図形(正方形) (合同穴埋め、相似証明、面積比)	円が絡む平面図形 (相似な組合せ、合同証明、長さ計算)	平面図形(平行四辺形) (証明の訂正、合同証明、面積計算)	円が絡む平面図形 (作図の原理、相似の証明、面積)	円が絡む平面図形 (相似の証明、面積)
6	円錐 (円錐と円柱の体積比較、空間内の線分長)	直方体-三角柱(切断) (面や辺の関係、最短・体積、∠の面積)	四角柱+四角錐 (ねじれ、面の関係、長さ、体積)	直方体 (辺と面の関係、体積、長さ)	円柱+円錐 (体積、○倍、長さ)

新傾向問題の出題が目立った分、1問1問の難易度は下がった。特徴的な問題として、②と④の最後に、問題を解いて出てきた解を吟味し、問題で提示された文章の正誤を判断する問題が出題された。また、図やグラフを読み取り、その意味を問う問題も出題された。近年、資料の活用の出題傾向が強く、昨年度初出題であった累積相対度数や箱ひげ図は今年も出題が続いた。ただし、資料の活用に関する問題は、難易度を高くにくいため、意味を理解できれば得点源になる。証明と方程式については完全記述での出題に戻った分、記述問題の配点が増えている。

< 冬休みの宿題一覧 >

教科	内容	提出期限
国語	国語の知識プリント集(希望者のみ)	1月9日
数学	47都道府県入試問題リレー、自主学習ノート	冬休み明け最初の授業の日
英語	プリント2枚、レポート1枚	1月9日
社会	プリント2枚、ワーク	1月9日、定期考査④
理科	オリオン座や金星の観測	なし

※上記以外の教科は、特に宿題はありません。各自受験勉強に励みましょう。

1月の行事予定

※学校閉庁期間 12/29~1/3 は、学校に職員は不在です。

日付	行事内容	日付	行事内容
9日	後期後半スタート	19日	福岡地区私立専願入試
11日~12日	福岡第一パラマ入試	24日~25日	公立特色化選抜
16日	自治専門委員会		

保護者の皆様へ

いよいよ1月は福岡第一パラマ入試に始まり、私立専願入試、公立特色化選抜と受験が本格化してまいります。生徒は不安と緊張で一杯の毎日を送っていることと思います。生徒の様子の変化には、細かく目を配るよう心掛けていきますので、ご家庭でお気づきの点があれば学校にもお知らせください。また、今後、進路関係の提出書類が多くあります。くれぐれも提出期限を厳守していただきますよう、ご協力のほどよろしくお願いいたします。