３年数学科　学習ガイダンス

３年生の皆さん学習は計画通りに進んでいますか。５月７日から授業がスタートできればなんとか９月頃には例年の進度に追いつくことができるかと思っていましたが、再度休業が延長になると、皆さんに予習してもらい学習を進めていってもらわないといけません。数学が苦手な人にとっては、かなりつらいと思いますが、学校が再開したときに補充教室や教え合い学習で理解できない箇所を補いますので、ワークシートに従って学習を進めていってください。また分からないときは教科書で調べます。**また、問題に慣れるためにワークブックで練習してください。**　（３年　数学科）

学習項目 （教科書のページ）	学習内容
ワークシート１ 確率とその求め方１ （２年の教科書 Ｐ１６１）	・さいころのようにどれも同じような感じで起こることを「同様に確からしい」といいます。 ・確率の分母には、起こるすべての回数、分子には問題にある条件の起こる回数がきます。約分をしてください。 ・確率で必ず起これば１、絶対に起こらないと０となります。普通０から１の間の分数になります。
ワークシート２ 確率とその求め方２ （２年の教科書 Ｐ１６６）	・確率は、起こりうるすべての場合を最初に考えます。大小２つのさいころで考えるならば、大きいさいころが１のときに、小さいさいころが１から６まで出るので６通りあります。大きいさいころが２でも６通り…というように６×６＝３６通りを分母として考えます。分子には出た目の和が５なら、１と４、２と３，３と２，４と１の４通りあると考えます。ですから確率は、３６分の４で、約分して９分の１となります。
ワークシート２ 確率とその求め方３ （２年の教科書 Ｐ１６４）	・起こりうるすべての場合を上手に数える方法として、木の枝分かれのような図を書いて考える樹形図（じゅけいず）と呼ばれる方法があります。ワークシートに書いて慣れてください。
ワークシート４ いろいろな確率 （２年の教科書 Ｐ１６４）	・確率を考えるとき、ＣとＤの２つを選ぶとき、Ｃ－Ｄの順序を入れ換えても同じなのか、Ｃ－Ｄ、Ｄ－Ｃは違っており２通りと考えるかが、コツです。 ・確率の最大が１であることから、問題によっては、１から起こらない確率を引くことで、起こる確率を求めることができます。
ワークシート５ 確率による説明 （２年の教科書 Ｐ１６８）	・２人で引くくじの確率は、先に引いても後に引いても同じです。その理由を先に引いた人が当たった場合と、はずれた場合で分けて考えます。相手に分かりやすく説明する力を付けることは大切です。
ワークシート６ 多項式と単項式の乗法（３年の教科書 Ｐ１０）	・２年生で学習した文字式と同じように計算します。分配法則を思い出してください。①まず符号を決めます。②次に数字の計算をします。③最後に文字の計算をします。 ・同類項はまとめなければなりません。

ワークシート７ 多項式と単項式の除法（３年の教科書 Ｐ１１）	・わり算もかけ算と同じように①符号②数字③文字の順に計算します。わり算は難しいので、割る数の逆数を掛けることで、かけ算に直して計算します。 ・注意する点は、$\frac{2}{3}$ｘの逆数は、$\frac{3}{2x}$となり、ｘが分母にくることです。 ・数学３年ワークのＰ２，Ｐ３ができます。
ワークシート８ 多項式の乗法１ （３年の教科書 Ｐ１３）	・（ｘ＋１）（ｘ＋３）のような形のカッコを取ることを展開と言います。 ・多項式どうしのかけ算は、式のそれぞれの項を掛けます。慣れてくれば簡単なので挑戦してください。 ・注意してもらいたいことは、符号です。また文字の部分が同じ項を（同類項）といいますが、同類項はまとめておかなくてはいけません。
ワークシート９ 多項式の乗法２ （３年の教科書 Ｐ１３）	・多項式どうしのかけ算で、項が３つになっても同様に計算すればよいです。同類項は、まとめてください。書く順番にはルールはありません。（マナーとして、次数の高い項から書いていきます。） ・数学３年ワークのＰ４，Ｐ５ができます。
ワークシート１０ 乗法公式１ （３年の教科書 Ｐ１４）	・（ｘ＋１）（ｘ＋３）のような形のカッコを取るとき、必ずとx^2とｘ数字の項が出てきます。ｘの項の前は１と３を足した数字、数字の部分は１と３を掛けた数になります。知っていると速く計算できますね。
ワークシート１１ 乗法公式２ （３年の教科書 Ｐ１５）	・（ｘ＋３）^{2}や（ｘ－５）^{2}のような形の式もルールがあります。ｘの項の前が数字の２倍で、数字の項が２乗になっています。 ・＋とーの違いは、ｘの項の前の符号が同じ符号になっていますね。 ・（ｘ＋４）（ｘ－４）のように符号が違う場合は、ｘの項が消えてしまします。また、数字は２乗になっており、符号は必ずーです。 ・数学３年ワークのＰ６，Ｐ７ができます。
ワークシート１２ 乗法公式３ （３年の教科書 Ｐ１７）	・少しだけ形が変わった式の展開です。どの公式を使えば良いか分かりますか。分からないときは、順序よく展開しても良いのです。 ・数学３年ワークのＰ８ができます。

＊ワークシートの解答は、宇ノ気中学校学校ホームページにアップしてあります。提出するときはしっかり丸付けをしてください。また分からない箇所は後で質問できるよう印しを付けておくと良いでしょう。

＊３年生のワークブックｐ２～８で練習し、丸付けと間違えた箇所の理解をしましょう。