Q1.

질문: 제가 수학 공부하는 양에 비해 성과가 안나와서 답답해요. 어떻게 공부를 해야 할까요?

대답: 성적 상승에 학습량은 매우 중요하다고 봅니다. 하지만 많이 공부한다고 반드시 성적이 좋게 나오지는 않은 것 같아요. 자신에게 맞는 공부 방법으로, 단원에 맞게 공부해야 겠지요. 우선 자신의 강점과 약점을 파악해 보세요. 그리고 주변 친구들이 어떻게 공부하는지 알아보고, 그중 해볼 수 있는 방법, 나에게 맞을 것 같은 방법으로 공부를 해보는 겁니다.

수학은 양보다 질이라고 생각해요. 수학은 물론 문제를 많이 풀면 좋지만 무작정 많은 문제를 푼다고 성적이 쉽게 오르지 않아요. 문제를 풀어보며 안 풀리는 문제와 채점했을 때 틀린 문제를 체크 해보세요. 체크한 문제들을 답지를 보지 않고 다시 풀어보고 안 풀린다면 그때 답지를 보고 풀어보고 답지를 안 보고도 풀릴 때까지 한 번 더 풀어보세요. 이렇게 문제를 나만의 것으로 만들면 다양한 유형의 문제를 마주했을 때 당황하지 않고 풀 수 있을 거예요!

문제를 많이 풀기보다 확실히 푸는 것을 중점으로 공부하면 좋을 것 같다. 개념서한 권과 문제 유형이 있는 책을 사용하여 개념서에서 수학 원리에 대해 학습한 후활용문제를 푼다. 문제집은 같은 책을 최소 2번 정도 풀어야 하는데 이때 첫 번째 풀 때는 쭉 풀면서 어려운 문제나 틀렸던 문제, 모르는 문제는 체크 표시를 해둔다. 문제집을 다 풀고 두 번째 풀 때는 완전 쉬운 문제를 제외한 문제들을 풀고 머릿속으로 이런 문제는 어떻게 풀지 구상을 하면서 푼다. 세 번째 풀 때는 내가 체크해둔 문제와 어려운 문제들을 집중적으로 푼다. 또, 수학을 하루에 4~5시간씩 하면효율이 떨어지므로 '하루에 1시간씩은 꼭 수학 문제 풀기' 처럼 작은 목표를 꾸준히지킨다면 좋을 것 같다.

수학 성적은 공부하는 양에 비례하는 것이 아니라 자신의 이해 정도에 따라 다른 것 같아요! 개념을 잘 모르는데 문제의 양만 늘리는 것으론 100점은 절대 못 받는다고 생각해요. 개념 이해를 확실하게 하는 게 좋은 것 같아요. 저는 개념을 확실하게 숙지한 후에 보통 수준의 문제를 풀고 오답 노트를 매번 써요. 그 후에 점점 문제의 수준을 높여서 개념을 활용하여 풀면 좋은 성과를 얻을 수 있을 거예요!

다양한 유형의 문제를 많이 푸는 것도 중요하지만 그전에 교과서에 있는 유형들을 완벽하게 이해하는 것이 가장 중요하다고 생각합니다. 선생님들께서 대부분의 시험 문제를 교과서를 통해서 출제하시기 때문에 교과서만 확실히 이해해도 보다 많은 문제를 풀 수 있을 것 입니다. 그리고 공부할 때 한 번에 집중해서 하기! 질문: 나름 수학 공부를 열심히 한다고 생각하고 있습니다. 교과서의 문제도 열심히 풀고 수업도 잘 듣고 수학 공부 시간도 계속 늘려나가고 있는데 성적은 오르지 않아서 걱정입니다. 좋은 방법이 있을까요?

대답: 수학 공부를 열심히 한다는 것은 자신의 실력을 향상시키는 것과 같습니다. 자신의 한계를 뛰어넘어야 실력이 향상됩니다. 예를 들어 모의고사 3점짜 리 문제를 하루종일 100개를 풀었다면 실력이 향상될까요? 그렇지 않을 겁니다. 자 신이 어려워하는 내용에 대해 그것을 극복할 때 실력이 향상될 것입니다. 어려운 문제에 도전해 보세요. 그리고 공부 방법이 나에게 맞는지도 한번 확인해 볼 필요 가 있습니다. 얼만큼 앉아서 공부하느냐도 중요하지만 어떻게 공부하는지도 중요합 니다. 한번 체크해 보세요.

질문: 분명히 수학 수업 시간에는 이해도 잘 되고, 문제도 잘 푸는데 시험만 보면 문제도 잘 안 풀리고, 스트레스만 받아서 포기하고 싶어요. 어떻게 하면 좋을까요? 대답: 수학은 이해할 것도 많고 외울 것도 많이 있습니다. 그래서 복습이 중요합니 다. 같은 유형의 문제도 순서와 숫자 형태가 달라지면 다르게 생각될 수 있습니다. 특히 개념을 완전히 자기 것으로 만드는 것이 중요합니다. 오답노트, 자신만의 비법 노트 내용을 복습으로 확실하게 다지면서 매일 일정한 시간을 수학 공부에 투자해 보세요. 평소 문제를 잘 풀던 학생이 시험 성적은 실력보다 못한 경우를 자주 보게 됩니다. 시험이 끝나고 '다 아는데 틀렸어요'라고 속상해하는 학생들이 정말 많아요. 그런 학생들의 공통점을 보면 수학을 정말 잘하고 싶어 하고 평소 열심히 공부하는 학생들입니다. 열심히 한 만큼 성적이 나왔다면 그렇게 속상할 일이 없었겠죠? 시 험 중 자신의 실력 발휘를 못했다면 시험 불안이 클 가능성이 높습니다. 모의고사 시험지를 똑같은 시간을 맞춰두고 별도의 장소에서 혼자 풀었을 때 평소보다 점수 가 높았던 경험 한 번쯤 있는 학생들은 더욱 불안의 정도 차이라고 보입니다. 경쟁 하는 친구들이 있는 교실에서 실수라도 한다면 돌이킬 수 없다는 불안감은 생각의 폭을 조이게 됩니다. 긴장하거나 심장의 두근거림이 내 귀에 들릴 정도로 불안하다 면 큰 숨을 쉬고 주위를 환기할 필요가 있습니다. 불안이 없는 것도 문제지만 지나 치게 불안해하는 것도 성적에 큰 도움이 되지 못합니다. 그래도 불안하다면 나만 어려운 것이 아닐 거라고 스스로 위안을 하세요. 그런 마음만으로도 크게 도움이 됩니다.

시험을 볼 때에는 일정 시간 안에 다 풀어야 한다는 촉박함과 긴장감 때문에 이해하고 암기했던 것이라도 일부 기억이 나지 않은 적이 있다. 특히 긴장감으로 인해실수한 적이 매번 있다. 공부할 때 한 문제를 푸는 시간을 대충 정해놓고 시간이넘었다면 보류하고 다음 문제를 푸는 방법으로 공부했다.

풀고 있는 수학 문제집에서 쉬운 문제부터 어려운 문제까지 20문제 정도를 골라 실제 내신 시험처럼 50분 안에 풀어보는 연습을 했었습니다. 내신 시험은 시간이 부족하므로 주어진 시간 안에 모든 문제를 해결하기 위해서는 짧은 시간 안에 문제해결을 위해 필요한 전략들을 빠르게 떠올리는 것이 중요하다고 생각하여 풀었던 문제집, 교과서, 학습지 등에서 문제를 골라 시험처럼 푸는 연습을 하였습니다. 전략을 빠르게 떠올리지 못한 문제가 있었다면 '개념 숙지 부족, 조건을 제대로 읽지않음' 등과 같이 그 원인을 분류하고 이를 보충하는 학습을 하였습니다.

아는 문제를 시험 시간에 풀지 못한 것은 시험에 대한 불안, 긴장으로 인한 것일수 있습니다. 저는 '시험 시간 내에 문제를 다 풀지 못하면 어쩌지?'와 같은 불안감을 가지고 있었는데, 이를 극복하기 위해서 타이머를 설정하고 문제집을 풀었습니다. 시험 시간에 아는 문제를 풀지 못한다면 모의로 여러 번 시험을 치러 보면서시험에 대한 불안, 긴장을 낮추는 게 좋습니다. 아는 문제를 시험 시간에 풀지 못한 또 다른 이유는 그 문제를 완벽히 연습하지 않아서일 수도 있습니다. 문제를 풀고

채점하고 나서 풀었지만 헷갈렸던 문제는 꼭 다시 복습해보아야 하고, 틀린 문제는 여러 번 복습하며 같은 실수가 반복되지 않도록 연습해야 합니다.

저도 1학년 때 똑같은 방식으로 공부했고 성적이 잘 안 나오니까 정말 답답했어요. 근데 공부 방법을 어느 정도 알고 나면 무작정 하는 방법은 효과가 없다는 걸 알게 돼요. 우선 교과서를 2회차 풀면서 개념을 익히고, 개념 문제집 1권을 1회차 풀면서 복습을 한 후 유형 문제집 1권을 1회차 풀면서 부족한 유형을 파악해야해요. 그다음, 다시 교과서 4회차까지 풀고 부족한 유형 위주로 문제집 2권을 2회차까지 푼후 콴다로 내가 부족한 유형만 골라서 풀어보고 시험 직전에 교과서 5회차까지 푸니까 성적이 올랐어요.

새로운 유형의 문제를 보면 머리가 하얘지고 막막할 때가 있어 스트레스를 받는 경우가 많았습니다. 처음 보는 새로운 유형은 대부분 한 번에 맞출 수 없고 틀릴 수도 있다고 생각했습니다. 그리고 선생님께 문제 푸는 방법을 배우고 그 유형의 문제를 다시 풀고 비슷한 유형의 문제를 반복해서 풀었습니다.

Q4.

질문: 수업 시간에 배운 부분은 별도 문제집으로 복습하고 특히 부족한 단원은 반복해서 풀어보며 열심히 공부합니다. 시험 전엔 모의평가 문제도 풀면서 대비하는데 내신 성적이 잘 나오지 않아요. 그 이유가 무엇일까요?

대답: 공부에는 왕도가 없다고 봅니다. 여태 공부해왔던 방법을 부정하면 앞으로 공부가 더 힘들어집니다. 성적이 잘 나오지 않는 것을 분석해 보았나요? 학생들이 시험이 끝나고 나면 채점의 결과인 점수만 확인하고 시험지를 버리는 것을 많이 보았습니다. 출제 교사가 바뀌지 않는 이상 출제 경향은 비슷합니다. 그러니열심히 공부하고 준비가 철저했음에도 불구하고 점수가 잘 나오지 않았다면 문항을 자세하게 분석해 볼 필요가 있습니다. 문항의 단원을 확인하고 학습목표를 다시 읽어보세요. 문항 분석으로 출제자의 의도를 파악할 필요가 있습니다. 평소 배움을 복습할 때 기존 문제집을 풀어보는 것은 기본이고요, 선생님의 출제 경향에 맞춰 직접 문제를 출제해 보는 한 단계 위의 노력을 해보면 어떨까요?

Q5.

질문: 학교 수업과 사교육을 모두 받으면서 공부를 하는데, 성적이 오르지 않았어요. 그래서 지금은 사교육을 받지 않고 혼자 공부를 하는데, 내신 성적과 모의고사 성적을 올릴 수 있는 올바른 학습 방법과 학습 시간을 알고 싶어요. 답변: 학생이 주도적으로 공부하기를 결심했다니 정말 칭찬을 해주고 싶어요. 주도적으로 공부를 하려면 학습의 문제점과 진단이 필요하고, 이를 바탕으로 학습계획과 실천이 되면 좋습니다. 매일 3시간 이상 공부할 학습 단원과 시간을 정하고, 문제집에서 풀 문제 개수와 모의고사 문제를 비교하면서 공부를 한다면 효과적이고 주말에는 일주일 동안 학습한 내용 중 부족한 부분을 보충하고 100분을 활용해 모의고사를 푸는 것을 추천합니다.

Q6.

질문: 고등학교 1학년부터 수학의 기초가 잡혀 있지 않아요.

지금 2학년 2학기인데, 수학 공부의 양도 많고 잘하는 친구들과의 성적 격차도 큰데, 공부를 할 수 있을까요?

답변: 공부를 해야겠다고 결심을 했다면, 학생이 할 수 있는 것부터, 작은 목표를 정해서 실천하는 것으로 성취감을 반복해서 느낄 수 있다면 좋을 것 같습니다. 우 선 고등학교 1학년의 수학과 2학년 1학기의 수학을 동시에 학습하는 방법을 권하 고 싶어요. 함께 도울 멘토가 있다면 더욱 좋겠죠. 쉬운 문제부터 풀고 실력을 쌓은 후 조금씩 어려운 문제로 도전하길 추천합니다.

저는 고등학교때부터 수학 공부를 하기 시작해서 중학교 때 내용을 잘 알지 못해서 따라가기 힘들었습니다. 고등학교 수학과 중학교 수학은 관련된 게 많아서 처음에는 고등학교 공부를 하면서 모르는 개념이 나올 때마다 중학교 과정을 찾아 공부하는 식으로 했었는데 이것이 도움이 되었던 것 같습니다. 이 과정이 쉬운 일이 아니고, 남들이 노력할 때 나는 몇 배로 더 열심히 해야 하는 과정이기 때문에 포기하지 않고 꾸준히 다시 복습한다면 할 수 있을 것이다.

질문:처음 보는 유형의 문제를 풀기가 어려워요. 문제를 풀 때 암기하는 편이라 한 계를 느낍니다. 그래서 아무리 열심히 문제를 풀어봐도 처음 보는 유형은 아예 손을 댈 수가 없어요. 어떻게 하면 좋을까요?

답변: 처음 보는 유형은 누구에게나 다 어렵습니다. 모든 문제를 다 풀고시험을 보는 학생은 거의 없을 거예요. 먼저 수학의 개념을 제대로 이해했는지를 흰 종이에 설명하면서 적어보는 것으로 확인을 하고, 안 풀리는 문제는 어느 부분에서 막히는 것인지를 꼼꼼하게 확인하는 과정이 필요합니다. 바로 학습의 누수를 막는 것으로 실력을 탄탄히 하면 좋은 결과를 얻을 수 있을 겁니다. 개념을 정확히알고 이해한다면 문제를 풀 수 있다고 생각해서 공식의 증명과정을 이해하고 외웠어요. '어떻게 문제를 풀었지?'보다는 '어떻게 풀까?'라는 적극적인 생각을 가졌고문제를 풀이를 외우는 것은 이 문제보다 어려운 문제를 푸는 것을 제한적으로 만들기 때문에 문제 속에서 표현 방법이 어떻게 바뀌는지를 이해하는 사고의 과정을 거쳐 문제를 도전하는 것이 중요해요.

Q8.

질문: 내신 성적이 2등급, 모의고사 수학 성적이 3등급인데 더 성적이 향상되지를 않아요. 혼자 공부를 하려고 하는데, 어느 부분을 해야 할지도 모르겠고 어떻게 공부를 해야 할지도 잘 모르겠어요. 성적을 더 올리고 싶은데, 목표 달성을 위한 학습방법을 찾고 싶어요.

답변: 우수한 성적을 유지하고 있는 학생이네요.

다만 지금 공부하는 수준보다 조금 더 어려운 문제를 풀고 해결할 것을 추천하고 싶습니다. 특히 수능에 참고되는 EBS 문제집과 기출 문제집이 도움이 될 것입니다. 그리고 상위권으로 한단계 올라가기 위해서는 시험과 관련한 정보의 수집도 중요하 니 상위권의 친구들과 함께 협력해 공부를 하는 것이 좋겠습니다. 질문: 개념은 아는데 응용력이 떨어져서 모의고사 뒷번호 문제들을 잘 못풉니다. 심화 문제는 어떻게 준비해야 할까요?

답변: 많은 학생들이 고민하고 있는 부분입니다. 이것을 극복하기 위해서는

자신만의 오답노트를 만들면 도움이 됩니다. 자신이 틀렸던 문제, 어려운 문제를 스스로 정리하는 노트입니다. 노트에는 문제에서 제시하는 조건을 분석하고, 풀이에 필요한 모든 개념을 적은 후, 몰랐던 공식이나 그래프 등 자신만의 풀이 과정을 추가하면 응용문제도 해결할 수 있을 거에요.

새로운 유형이 계속 나오기 때문에 심화 문제의 유형을 준비한다는 것이 쉽지 않지요. 모의고사 심화 문제는 정말 어렵지요. 처음 보는 유형이고요. 우선 기출문제에서 그 번호의 문제들을 모아서 풀어보길 바랍니다. 그래서 풀어보다 보면 가장 많이 나오는 유형이 있을 겁니다. 그것부터 준비해 보는 것이죠. 그리고 심화 문제는 기본 개념이 정확하게 이해되어 있어야 해결되는 문제들이기 때문에, 기출문제를 풀어보다가 혹시 개념이 정확하지 않은 것이 느껴진다면 그 개념을 다시 확인해보기 바랍니다. 그리고 문제를 다양하게 많이 풀어봐야 준비가 됩니다. 많이 풀어보는 것이 중요한 것은 내신과 모의고사 둘 다겠지요.

기출문제 중 심화 문제 중 비슷한 유형의 문제를 풀어보면서 문제에 대한 접근 방식을 고민하고 한 가지 풀이 방식 외에도 다른 풀이법이 있는지 공부했어요. 개념을 학습한 후, 동영상을 찍어 강사처럼 설명해 보았습니다.

시험 당일에는 심화 문제를 못 풀었더라도 집에 와서 충분히 시간을 가지고 여러 번 도전했습니다. 문제를 반복적으로 읽으며 필요한 개념이 무엇인지 어떻게 활용 될 수 있는지 연결하여 생각하려는 연습을 하고 있고, 풀이 과정을 손으로 써보면 서 막힌 부분의 이유를 찾아보곤 했습니다. Q10.

질문: 학교 성적은 좋은데 모의고사 점수는 안 좋아서 어떻게 공부해야하는지 모르 겠다. 왜 차이가 날까요?

답변: 내신 성적과 모의고사 성적의 차이가 많이 나는 경우를 종종 볼 수 있습니다. 내신은 학교에서 가르친 내용을 기준으로, 그 학교의 수준에 맞는 문제를 출제하게 됩니다. 그리고 상, 중, 하 수준의 문제를 골고루 출제하지요. 일반적으로 이런 질문을 하는 친구들은 모의고사 문제를 많이 풀어보지 않은 경우가 많더라구요. 모의고사도 유형이 있기때문에 그러한 유형을 접해보면 성적이 향상되는 것을 볼 수 있습니다. 모의고사 성적을 보면 같은 등급이어도 컷 점수가 학년이 올라갈 수록 높아지는 것을 볼 수 있습니다. (예를 들어 2학년의 3등급 컷은 60점, 3학년의 3등급 컷은 75점) 이것은 학생들이 공부를 많이 한 이유겠지요. 즉, 모의고사 문제를 많이 풀어봤기 때문에 유형이 익숙해져서 기본적인 문제들은 모두 해결하기 때문에겠지요.

모의고사 기출문제를 풀어보면서 유형을 익혀보기 바랍니다. 특히 3점 문제들은 유형이 비슷한 문제들이 있습니다. 그것부터 확실히 하고 간다면 성적이 향상될 수 있을 것입니다.

Q11.

질문: 방학 기간에 수학을 어떻게 공부하면 효율적으로 공부할 수 있을까요? 답변: 방학은 자기 주도 학습을 하며 교과에 대한 자신감을 얻어 성장할 수 있는 좋은 기간입니다. 수학 교과는 예습과 복습을 함께 하는 것을 권장합니다. 예습은 다음 학기의 과목을 복습은 모의고사 기출문제를 활용합니다. 특히 복습은 모의고사 기출 10문제를 30분 동안 풀어보고, 오답노트를 작성하며 틀린 문제를 내것으로 만들면 어느새 실력이 쌓여있는 자신을 발견하게 될 거에요. 평소 잘못된습관을 고치려고 노력했다. 문제가 길면 문제를 읽다가 제시된 조건을 기억하지 못해 문제로 다시 돌아가 다시 읽는 경우가 많았다. 그래서 시간이 더 걸리고, 효율적이지 않다고 느꼈다. 따라서 제시된 조건을 한 번 읽을 때 시각화하여 기억하고 문제를 읽으며 문제를 풀 다양한 방법을 생각하는 연습을 했다. 그랬더니 문제로 왔다 갔다 되돌아가며 풀지 않을 수 있게 되었고 문제를 푸는 속도가 더 빨라졌다.

Q12.

질문: 매번 수학공부를 열심히 하고 있지만 수학성적은 늘 제자리이고 수학에 대한 불안감이 사라지지 않는것 같아요. 결국 이 불안감이 시험에도 영향을 끼치는 것 같은데 수학에 대한 자신감을 찾으려면 어디서부터 시작해야 할까요?

답변: 내가 공부한 내용보다는 다른 내용에서 어려운 문제가 나오고

하다 보니 수학 시험을 볼 때마다 불안감이 생기고 공부할 부분은 많아지고... 수학 공부를 해도 해도 이 불안감은 사라지지 않는 것 같아요. 결국 이 자신감은 성적 으로 찾을 수밖에 없을 텐데요. 당장 수학 공부를 많이 한다고 성적이 오르지는 않 는 것 같습니다. 수업 시간에 배운 내용에 대한 여러 종류의 문제들을 혼자 힘으로 풀어보고 꾸준히 노력했으면 해요.

성적이 제자리라고 하는 것은 열심히 공부했다는 반증입니다. 옛 성현이 말씀하길 '공부는 물살을 역으로 가르며 노를 젓는 것과 같다'라고 했습니다. 노를 젓지 않으면 어떻게 될까요? 배가 제자리에 있는 것이 아니고 오히려 뒤로 밀려나겠죠? 성적을 유지하고 있다는 것은 그래도 노를 젓고 있는 것입니다. 주변에 수학 성적이 크게 향상된 학생이 있는지 둘러보세요. 학원을 다녔다, 과외를 했다, 인강을 들었다등 여러 가지 이유가 있겠지만 가만히 지켜보면 수학 문제 해결을 위해 생각보다 많은 시간을 투자하고 있다는 사실을 알게 될 겁니다. 쉬는 시간에도 수학 공부할 가능성이 높죠. 그런 학생 중 일부는 공부의 총량은 늘리지 않고 수학 학습량만 늘린 경우 수학 성적이 오른 대신 다른 교과 성적이 떨어진 경우가 많이 있습니다. 만약 다른 교과 성적도 떨어뜨리지 않으면서 수학 성적을 올리고 싶다면 지금 공부하는 시간을 늘려야겠죠. 그러나 체력은 한정되어 있고 하루 24시간은 누구에게나 똑같습니다. 밤잠을 줄여가며 공부하는 것은 오히려 학업 능률을 떨어뜨립니다. 그래서 하루 생활 패턴을 적어보면서 틈새 시간을 찾으면 간단한 문제 정도는 충분히풀 수 있을 거예요. 수학은 다른 교과와 달리 짧게 집중할 수 있다는 장점이 있답니다.

열심히 공부하였음에도 수학 성적이 떨어지는 경우가 있어요.

그렇다고 공부를 하지 않거나 포기하면 성적은 계속 떨어지게 될 거예요. 매일 일 정한 학습량을 계획하고 실천하면서 자신의 학습방법에 대해 점검해보고 할 수 있 다는 긍정적인 생각으로 다시 공부를 하는 것이 어떨까요.

2. 수학 노트 필기 방법

수학은 개념에서 시작해서 개념으로 끝난다는 말은 과언이 아니다. 많은 학생들이 개념을 정확히 알지 못한 채 공식만 암기하고 문제를 반복해서 푸는 식으로 수학 공부를 하고 있는데 이러한 방법으로는 수학 실력을 향상시키기 어렵다. 기본 개념을 충실히 익히고 문제해결력을 높이려면 어떻게 노트 정리를 해야하는지 알아보자.

기본 개념을 충실히 익히기 위한 노트 정리법

① 정의부터 시작하기

수학 공부는 정의로부터 시작된다. 정의를 애매하게 알고 있으면 응용 문제를 풀어내기 어렵다. 노트에 정의를 정리할 때에는 수식만 적지 말고 의미를 설명하는 문장도 함께 적어두어야 한다. 이때 정의를 달달 외울 필요는 없다.

② 핵심 공식만 영어단어장처럼 정리하기

참고서를 보면 핵심이 되는 공식과 핵심에서 파생되어 나온 공식이 있다. 물론 암기에 능하다면 파생 공식까지 알아두면 좋다. 하지만 정의와 핵심 공식만 정확하게 암기하고 이를 사용하여 파생된 공식을 스스로 만들어내는 방법으로 공부하면 되기때문에 핵심 공식만 제대로 알고 있으면 된다. 공식을 정리할 때는 공식만 나열해적지 말고 공식을 이루는 기호와 숫자의 의미도 함께 적어두어야 이해를 정확하게할 수 있다.

- 2. 문제해결력을 높이기 위한 노트 정리법
- ① 기본 예제로부터 핵심 풀이 과정 정리하기

개념을 공부한 궁극적인 목적은 문제에 적용하여 풀기 위함이니 기본 개념을 익혔다면 개념이 적용된 기본 문제를 풀어봐야 한다. 기본 문제를 풀면서 공부한 개념이 어떻게 적용되는지 느꼈다면 풀이 과정의 핵심만 정리해 놓는다.

② 자주 출제되는 문제 유형 분석하기

먼저 기출문제를 분석하여 문제가 자주 나오는 단원을 파악하고 그 단원에서 어떤 유형의 문제가 나오는지 조사해본다. 자주 출제되는 문제 유형의 풀이 과정을 정리할 때에는 자세하게 정리하지 말고 요점만 간략히 적거나 그림으로 나타낸다.

③ 새롭고 참신한 풀이법을 찾아 정리하기

시험 때는 새로운 유형의 문제와 고난도 문제를 얼마나 빠르고 정확하게 해결하는 지가 가장 중요하다. 이를 위해서는 사고력과 논리력이 필요한데 단순히 공식을 암기하거나 문제풀이를 많이 해서는 길러내기 어렵다. 평소 문제를 풀 때 새롭고 참신한 풀이법을 찾아 정리하는 노력을 한다면 응용문제를 만났을 때 어떻게 풀어야할지 직감적으로 판단할 수 있을 것이다.

④ 나만의 노하우 정리하기

문제를 풀면서 자주 잊어버리는 것, 헷갈리는 것, 틀리는 것 등을 노트에 정리하고

확인한다면 나만의 노하우를 축적할 수 있다.