

6月13日 ZOOM 保護者会

【中2甲陽対象】

中間試験回顧・期末試験に向けて(数学理科)

13:00～13:30

ミュートの設定でお待ちください。

生徒様のお名前に変更をお願いします。

スタディ・ラボ 数学科・理科科 守山 泰史

数学

① 1学期中間試験について

<数学一(剣宝先生)>

- ・学年平均 76 点
- ・試験範囲は高校数学 A「場合の数」
→ 範囲は狭く、中学受験の知識で解ける問題も多かった
- ・今まで学習してきた「代数計算」や「関数分野」とは異なる内容
→ いつもは点数取れているのに今回は取れなかったという生徒も(その逆も)

<数学二(村本先生)>

- ・学年平均 66 点
- ・試験範囲は高校数学 I 第 3 章「図形と計量(三角比)」の前半
→ 今年から甲陽で指導されている先生
→ 数学 I のメイン単元(第 2 章 2 次関数)を飛ばして第 3 章を進めている
- ・(今回は)試験問題自体は易しめ
→ 試験範囲が狭く、まだ基礎範囲しか学習していないため

- ・記述形式の問題が少ない(大問2つだけ)
- 通常、高校範囲の試験では全問題記述式
- 物理と同様に、機械採点をするためだと思われる
- ・大学入試共通テストのような、会話文を含む問題が出題された
- ・4 STEP の課題で、質問が多かった(難しかった)問題がそのまま出題された

② 1学期期末試験に向けて

<数学一(剣宝先生)>

- ・試験範囲は高校数学 A 「確率」
- あらゆるパターンの問題を出題されるはずなので、隅から隅まで勉強すること。
分からない問題を放置しないことが重要
- ・「確率」が終われば、2学期から「2次関数」に入る予定
- ・試験中はゆっくり考えている時間はないので、問題を見た瞬間に解法が思い浮かぶように練習を積む必要あり

<数学二(村本先生)>

- ・試験範囲は高校数学 I 「図形と計量(三角比)」の後半+「データの分析」?
- 「図形と計量(三角比)」はここからが本番、難易度が上がる
- パターン問題も多いので、繰り返し練習することが大事
- 証明のような問題も出題される可能性あり

③ その他、数学の学校情報

- ・中1の3学期から高校数学 I A (公立の高校1年で学習する範囲)の範囲に入っている
- ・数学 I に入ると、第1章から順番に単元を進めていくのが普通だが、この学年は第2章「2次関数」を飛ばして第3章「図形と計量(三角比)」に入った。前代未聞である。
- 何かしらの理由はあるだろう
- ・期末試験前に夏期課題(青チャートの完成ノート)を発表されることが多く、期末対策も兼ねて先に取り組むのもアリ
- ・本格的な高校数学範囲に入っているため、難易度が上がる。かつ、記述の重要度が高まる。
今までのように、答えが合っていれば良いという訳にはいかない
- どれだけ相手に伝わりやすく書かれているかが重要となる。課程を書かない生徒はこのあたりからつまづきやすくなる
- ・遅くても2学期には「2次関数」の範囲に入る。ここが中2の間で最重要単元
- 夏の間には十分な準備をすること。宿題は早く終わらせる。

物理・化学

① 1学期中間試験について

<化学(石井先生)>

- ・学年平均点 61 点
- ・試験範囲は中 1 学習内容の復習「反応式」「物質質量(mol)」「溶液の濃度・溶解度」「水素結合」等
- 中 1 の学年末試験の平均点が 30 点代だったため、復習のために中 1 時の範囲で試験実施
- ある程度出題問題が予想できたため、今までほど低い平均点ではなかった
- 高校化学基礎範囲の重要単元

<物理(西村先生)>

- ・学年平均点 32 点(50 点満点)
- ・試験範囲は「光の屈折」「凸レンズ・凹レンズ」
- ・試験問題のレベルは標準的
- ・今年は西村先生がご担当(高校と兼任)
- 甲陽の理科教師の中では評判が良い方

② 1学期期末試験に向けて

<化学(石井先生)>

- ・試験範囲は「ステアリン酸単分子膜の実験」+「酸と塩基」の前半
- ・中間範囲の「化学反応式」や「物質質量」・「濃度計算」は今後の学習で常に必要となるので
抜けがある生徒は要復習
- ・授業のレベルは高く、試験問題も難解なものが続くと予想
- 中学生にとってはやや難しいが、大学受験において非常にためになる授業である。
授業プリントは高校生にとっても良い教材となるので、しっかりと整理しておくことを勧める

<物理(西村先生)>

- ・試験範囲は「波の性質」「音波」「弦の振動」「気柱の振動」等と予想
- ・中 2 で担当の先生が変わったので、例年に比べて進度は早まるはず
- ・テキストに載っている練習問題は必ず解き直しておくこと

③ その他学校情報

- ・化学は中1から高校範囲を学習している。非常にハイレベルな授業
- 今つまづいていると、2学期以降が大変
- ・物理も高校内容を含めて学習している。
- 夏期講習にて、1学期の復習と2学期の準備や、課題の解説を行う

【今後の予定】

- ・中学生コラボ模試(英数) 6/8(月)~6/13(土)
- ・オープンラボ週間 6/15(月)~6/20(土)
- ・定期試験対策講習 6/27(土), 6/28(日) 別途資料
- ・期末試験 7/3(金)~7/10(金)
- ・夏期講習会期間 7/13(月)~9/12(土) 夏期講座は7/25以降の予定
- ・甲陽中2夏合宿 7/21(火)~7/24(木)
- ・夏期課題考査対策 8月末 → 別途申請書ご覧ください
- ・2学期平常授業再開 9/14(月)~

ご静聴ありがとうございました。

Zoomの入り口下部からアンケートのご協力をお願いします。

ご質問はこちらからでも承ります。