

最後の定期テストに臨んで

秋の深まりと共に、進路決定が一步一步確実に近づいてきました。先日の高校説明会を機に、生徒たちにも自覚が生まれたのか、今まで以上に授業に真剣に取り組んだり、補習に前向きになったり、補習後の自習教室を利用したり、何より家庭での学習ができるようになってきたり、とやる気が見られるところが増えてきました。第1回の進路懇談も終え、焦ったり不安になったりすることもあるでしょうが、今は前を向いて友だち同士支え合って頑張るときです。

さて、今週末は3連休となりますが、来週水曜日からは中学校生活最後の定期テストが控えています。内申点を稼ぐにはここが正念場！3連休をどう過ごすかにかかっています。今までは提出物を仕上げるのに精一杯、勉強なんて1日2時間が限度だよ、なんて言っていた人！今回ばかりはやらなければ！！受験生の意地を見せてください！

地震避難訓練・応急手当体験を行いました。

11月17日(月)、小雨の降る中、避難訓練を行いました。今回は地震の避難訓練ということで、靴や琴南バックで頭を守りながら避難をしました。その後体育館で、仲多度南部消防本部の方から応急手当や簡易担架の作り方等を教わり、近いうちに必ず来る「南海地震」に備えようと、決意を新たにしました。ご家庭でもいざというときのことについて、話し合ってみてください。

【 生徒感想 (抜粋) 】

- 30年以内に大地震が来ると聞いて、すごく怖いと思った。それまでにちゃんと知識を身につけて、地震に備えたい。また、今日教えてもらった応急手当も活用したい。
- 身近にあるもので担架を作れることに驚いた。実際に担架に乗ってみると、とても丈夫でまた驚いた。
- 今日学んだことを思い出して、近所にすんでいる人や自分の家族を助けられるようにしたい。



クライムノートの上質な活用方法

期末テストに向けて、クライムノート1日2Pが課題になっています。せっかくですから、力になる方法でやってみましょう。

① ひたすら書いて書いて書きまくる！

英語の文、社会や理科の重要語句等、ここは覚えなければ！というものをノートが真っ黒になるくらい書きまくる！

② ワークの問題を再度やる！

ワークの問題は一度解いただけでは覚えられないものです。オススメは、答えを隠してもう一度クライムノートにやってみること。しかも、問題文を写すのではなく、答えだけを書く！1P埋めるのに時間はかかりますが、必ず力になります！※数学の計算問題は、問題だけを先に写して自力で解くと良い。

③ 社会や理科などは単元ごとにまとめる。

図式化した方が分かりやすい教科は、図に書いてみるのが良い。ただし、絵や図に懲りすぎて時間ばかりかかってしまうのはNG！

裏面に先輩たちのクライムノート例を載せてあります。参考にしてください。皆さんの健闘を祈ります！！



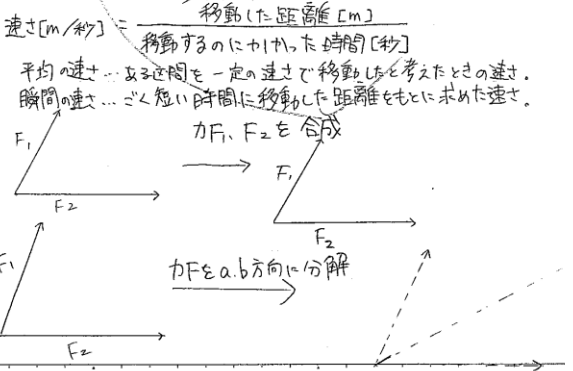
公立高校入試まで
あと

109 日!!

運動と力

1 力のつり合い
 2力のつり合い 1つの物体に2つの力がはたらいていて、その物体が静止しているとき、2つの力は「つり合っている」という。
 2力のつり合いの条件
 ① 一直線上にあり、② 向きが反対で、③ 大きさが等しいこと。
 力の合成 ... 1つの物体にはたらく2つの力を、同じ大きさをする1つの力に置き換えること。
 向きが等しい ... 合力の向きは2力と同じ向きで、大きさは2力の大きさの和。
 向きが反対 ... 合力の向きは大きいほうの力と同じで、大きさは2力の大きさの差。
 角度をもつ ... 2力の矢印を2辺とする平行四辺形の対角線。
 力の分解 ... 物体にはたらく1つの力を、同じ大きさをする2つの力に置き換えること。
 3力のつり合い ... 3力のうちの2力の合力が残りの力とつり合っているとき、3力がつり合っているという。

2. 運動の速さと向き
 運動の記録 ... 一定の時間間隔ごとの紙テープに記録する。
 速さ ... 単位時間あたりに物体が移動する距離で表す。単位はメートルメートル毎時 (km/時) など。
 速さ [m/秒] = $\frac{\text{移動した距離 [m]}}{\text{移動するのにかけた時間 [秒]}}$



理科の「運動と力」のところを分かりやすくまとめています。授業でやったところ (特に実験の所) は再確認しておくといいですね。

- ① 最高 ② 高等 ③ 地方 ④ 控訴 ⑤ 司法権 ⑥ 上訴
 - ⑦ 審判 ⑧ 民事裁判 ⑨ 三権分立 ⑩ 違憲審査制
 - ⑪ 最高裁判所 ⑫ 地方公共団体 ⑬ 30歳以上 ⑭ 民主主義
 - ⑮ 地方財政 ⑯ 直接請求権 ⑰ 選挙 ⑱ 知事 ⑲ 副知事
 - ⑳ 国庫支出金 ㉑ 予算 ㉒ 了 ㉓ 検察官 ㉔ 控訴 ㉕ 高等裁判所
 - ㉖ 被告人 ㉗ 裁判員制度 ㉘ 中央集権 ㉙ 1/3以上 ㉚ 条例
 - ㉛ 直接請求権 ㉜ 首長 ㉝ 地方公共団体の地域自治を行うこと。
 - ㉞ 世論 ㉟ 国民審査 ㊱ 国の権力が一つの機関に集中、国民の自由をいかに守るか
- 民事裁判 ... 私人の間の争いについての裁判。
 司法権の独立 ... 権力の集中と濫用を防ぎ、国民の自由を守るため、立法・行政・司法の三権が互いに抑制し合う。
 違憲審査制 ... 法律や国の行為が憲法に違反していないかを裁判所が判断する。

① $x^2 + 3x + 1 = 0$
 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 - 4 \times 1}}{2}$
 $x = \frac{-3 \pm \sqrt{5}}{2}$

② $2x^2 - 3x - 4 = 0$
 $x = \frac{3 \pm \sqrt{9 + 32}}{4}$
 $x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{4}$

③ $4x^2 - 12x + 9 = 0$
 $(2x - 3)^2 = 0$
 $2x - 3 = 0$
 $2x = 3$
 $x = \frac{3}{2}$

④ $2x^2 + 4x - 7 = 0$
 $x = \frac{-4 \pm \sqrt{16 - 4 \times 2 \times (-7)}}{4}$
 $x = \frac{-4 \pm \sqrt{72}}{4}$
 $x = \frac{-2 \pm 3\sqrt{2}}{2}$

⑤ $3x^2 = 9x - 5$
 $x = \frac{9 \pm \sqrt{81 - 4 \times 3 \times 5}}{6}$
 $x = \frac{9 \pm \sqrt{21}}{6}$

⑥ $(x-2)^2 + (x-5)^2 = 5$
 $x^2 - 4x + 4 + x^2 - 10x + 25 = 5$
 $2x^2 - 14x + 24 = 0$
 $x^2 - 7x + 12 = 0$
 $(x-2)(x-6) = 0$
 $x = 2, x = 6$

⑦ $x(x+4) = 0$
 $x = 0, x = -4$

⑧ $x^2 - 4x - 2 = 0$
 $(x-7)(x+3) = 0$
 $x = 7, x = -3$

⑨ $2x^2 - 16 = 0$
 $2x^2 = 16$
 $x = \pm 2\sqrt{2}$

⑩ $(x-2)^2 = 7$
 $x - 2 = \pm \sqrt{7}$
 $x = 2 \pm \sqrt{7}$

⑪ $x^2 + 2x - 15 = 0$
 $(x+5)(x-3) = 0$
 $x = -5, x = 3$

⑫ $(x-3)^2 = 5$
 $x - 3 = \pm \sqrt{5}$
 $x = 3 \pm \sqrt{5}$

⑬ $x^2 + 8x - 1 = 0$
 $x - 4 = \pm \sqrt{17}$
 $x = 4 \pm \sqrt{17}$

⑭ $(x-2)(x+7) = 0$
 $x = 2, x = -7$

⑮ $x^2 - x - 30 = 0$
 $(x-6)(x+5) = 0$
 $x = 6, x = -5$

⑯ $x^2 - 8x - 16 = 0$
 $(x-4)^2 = 0$
 $x = 4$

⑰ $(x+4)^2 = 6$
 $x + 4 = \pm \sqrt{6}$
 $x = -4 \pm \sqrt{6}$

⑱ $x^2 - 7x - 4 = 0$
 $x = \frac{7 \pm \sqrt{49 + 4 \times 7}}{2}$
 $x = \frac{7 \pm \sqrt{65}}{2}$

⑲ $x^2 - 5x + 3 = 0$
 $x = \frac{5 \pm \sqrt{25 - 4 \times 3}}{2}$
 $x = \frac{5 \pm \sqrt{13}}{2}$

⑳ $3x^2 - 7x + 4 = 0$
 $x = \frac{7 \pm \sqrt{49 - 4 \times 3 \times 4}}{6}$
 $x = \frac{7 \pm \sqrt{17}}{6}$

㉑ $x^2 - 4x + 2 = 0$
 $x = \frac{4 \pm \sqrt{16 - 4 \times 2}}{2}$
 $x = \frac{4 \pm \sqrt{8}}{2}$
 $x = 2 \pm \sqrt{2}$

㉒ $2x^2 - 6x + 7 = 0$
 $x = \frac{6 \pm \sqrt{36 - 4 \times 2 \times 7}}{4}$
 $x = \frac{6 \pm \sqrt{12}}{4}$
 $x = \frac{3 \pm \sqrt{3}}{2}$

㉓ $3x^2 - 8x + 5 = 0$
 $x = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 4 \times 3 \times 5}}{6}$
 $x = \frac{8 \pm \sqrt{4}}{6}$
 $x = \frac{5}{3}, x = 1$

請求権 ... 住民は地方議会の解散や首長の解職などを請求できる権利。
 主義の学校 ... 住民が自分たちの住んでいる地域を自主的に運営すること。
 裁判 ... 不適当な裁判官をためさせるかどうかについて国会で決定する。
 リ ... 地方公共団体は、法律の範囲内で、その地域だけに適用できるまじりを制定することができる。
 機関 ... 首長は条例や予算の内容を執行。
 アズマン ... 行政の違法行為を監視・調査し、国民や市の

社会の問題を解いています。ノートの下の方では、重要語句を再確認。間違った問題だけをもう一度やり直せば、更に定着します。

数学の計算問題。問題だけを先に写して、後から自力で解く！計算問題は自力で解けてこそ、「分かった!!」ということになりますね。