

## ☆第23回 学年朝礼

12月19日(木)の学年朝礼では3名の生徒スピーチのあと、2組学級担任より「気を引き締めること、メリハリをつけること、3学期をいい形で迎えましょう」というお話がありました。

### 「地球温暖化の止め方」

1組

おはようございます。10月に理科の天体で、太陽系の惑星について習いました。地球に唯一生命が存在しているのは、太陽との距離がちょうどよかったからです。しかし、太陽の熱が地球にこもり地球温暖化が進んでいます。

そこで、地球温暖化を止めるため、太陽と地球の距離を離す方法を考えました。全人類が地球の一点に集まって同時にジャンプしたら、地球が移動すると思いませんか。ジャンプをするということは、地球を蹴り、地球に力を加えるということです。現在、地球の人口は約80億人です。みんなが詰めて並べば、東京都とほぼ同じ、2200km<sup>2</sup>の広さに全人類が集まることができます。地球の質量が、 $6 \times 10^{24}$  kg、人間の平均体重が60kg、全員30cmジャンプすると仮定し、全員同時にジャンプするとどのくらい地球は動くと思いますか。なんと0.00000000000024mしか移動しません。これは、水素原子の約3000分の1です。しかも、全人類が着地する時には、引力で地球は元の位置に戻っています。地球をもっと動かす方法は、平均体重を上げるということです。一人当たり、約25兆kgの体重があれば、地球を1cm移動させることができます。多分不可能なので、これからも環境に配慮していきましょう。

### 「効率のよい勉強方法」

2組

今日は効率のよい勉強法を2つ紹介します。

まず、時間帯を決めて勉強することです。脳がクリアな状態である起床後～午前中は集中力や思考力が必要な科目、記憶が定着しやすい夜～就寝前は暗記科目が向いているそうです。

次に、音読して脳に刺激を与えることです。学習効果を上げるためには、脳が活性化する必要があります。音読を行うことで脳内の血流量が増え、複雑な情報処理が効率化されていくそうです。とくに脳の前側にある前頭前野は、記憶や学習などを司る部位です。計算問題や文章問題を解く際は、ぜひ声に出して問題文を読んでみましょう。思考している内容や計算途中の式なども声に出せば、さらに高いアプローチが期待できるそうです。



### 「片栗粉について」

3組

おはようございます。みなさん、片栗粉というものを知っていますか?知っていますよね。そんな片栗粉は水と2対1の割合で合体させると、あるものが生まれます。その名もダイラタンシーです。

ダイラタンシーとは、強い衝撃を加えると、個体になります。しかし、ゆっくりと力を加えていくとトールトールになります。液体になります。面白いですよね。そんなダイラタンシーの原理は至ってシンプルです。細かい粒子が密集して粒子間の隙間が小さくなり、強度が増し固体になります。しかし力を加えるのをやめると再び粒子の隙間が広がり、元の液体へと戻ります。これが原理です。片栗粉と水があればできるのでやってみてください。誰もが体内には水を秘めています。ですから、混ぜたら良いと思うのでみなさんもダイラタンシーのように臨機応変な対応ができるよう片栗粉を食べ、積極的に日常を活動してください。ありがとうございました。

## ☆進路より

出願手続きは各自異なりますので、ご家庭でしっかり確認をしながら進めてください。

### 都立推薦受検

出願情報の入力(1月7日(火))、自己PRカード清書提出(1月8日(水))

### 都立一般受検

自己PRカードの下書き or 清書提出(1月8日(水))、出願情報入力(1月22日(水))

### 私立一般受験

学校によって出願情報・提出書類・締め切り等異なります。ご家庭でしっかり調べて進めてください。

### 保護者のみなさま

今年も中学校の教育活動にご理解とご協力をいただきまして、本当にありがとうございました。

3学期もどうぞよろしくお願ひ申し上げます。よいお年をお迎えください。

## ☆1月始めの予定

日	曜	予 定	給食
6	月		
7	火	冬季休業日終	
8	水	始業式 学活(提出物回収など)	×
9	木	学年朝礼	○ <sup>+</sup>
10	金		○

1月8日(水)の持ち物

- ・上履き
- ・通知表  
(保護者の方からのコメントと確認印をお願いします)
- ・冬休みの宿題
- ・じぶんログ
- ・筆記用具

