



## ☆ 期末テストが近づいてきました! ☆

今回は「脳」についてのお話です。

先日、池谷雄二先生(東京大学薬学部教授)のお話に接する機会がありました。「脳」についての内容です。

まずは「考え方から」～ポジティブに!

○「失敗」ってほんとうにあるの?

☆ 「ネズミの迷路学習」というのがあります。箱の中に迷路を作り、その中に入れたネズミが、箱の中のエサにたどり着くまで何日かかるかを調べる実験です。

最短距離を見つけ出すためにかかった日数は、ネズミによって差が出ます。あるネズミは3日だったり、あるネズミは7日だったり、あるネズミは2日だったり・・・。

この差は、実験を始めて初日、2日目にそのネズミが「どれだけ失敗しているか」と関係しています。最初に「失敗」をたくさんしたネズミほど、最短距離を見つけ出す日数が短いそうです。

この「失敗」は、本当に「失敗」なの???

☆ ニールス・ボーアの言葉

デンマークの首都コペンハーゲンに生まれ、1903年にコペンハーゲン大学に入学。1911年にイギリスへ留学し、キャヴェンディッシュ研究所にてジョセフ・ジョン・トムソンの下で研究を行った後、1911年にマンチェスター大学のアーネスト・ラザフォードの元で原子模型の研究に着手した。

コペンハーゲン大学に戻り、ラザフォードの原子模型の欠点をマックス・プランクの量子仮説を用いて解消し、1913年にボーアの原子模型を確立した。1921年にコペンハーゲンに理論物理学研究所(ニールス・ボーア研究所)を開き、外国から多くの物理学者を招いてコペンハーゲン学派を成すことになる。原子物理学への貢献により1922年にノーベル物理学賞を受賞。

「専門家とは、特定の分野で、ありとあらゆる「失敗」を重ねてきた人間である!」

☆ トーマス・エジソンの言葉

傑出した発明家として知られ、生涯におよそ1,300もの発明と技術革新を行った人物である。たとえば蓄音器、白熱電球、活動写真である。

エジソンはJ・Pモルガンから巨額の出資・援助をしてもらい、Edison General Electric Company(エジソン・ゼネラル・エレクトリック、現・ゼネラル・エレクトリック=GE)を設立した。GEは電球などの家電だけでなく、発電から送電までを含む電力系統の事業化に成功した。エジソンは合計14の会社を設立している。助手には一人だけ日本人(岡部芳郎)がいた。

「私は一度も「失敗」したことがない。」

「何万通りもの、うまくいかない方法を発見しただけなのだ!」

先日のニュースで、「線虫」が人間の尿からガンのにおいを嗅ぎ出し(反応し)、ガンを見つけ出すことを発見し、ガン検診に利用できるとありました。しかし、このレベルにたどり着くまでは、数えきれないくらいの「失敗」を繰り返していました。

この「失敗」は、本当に「失敗」なの???

いろいろな「失敗」を初期の段階でしておこう！

じっくり考えて(答えをいろいろ推測して)「失敗」しよう！

これが近道です。勉強も自分で確認テストや問題集を何度も、何度も、何度も…する、少しずつ点数が上がっていく、単語帳を隠して、何度も、何度も、何度も…順番を変えて答える、少しずつ覚えている単語が増えていく。

「脳」は入力よりも、出力を重視します！～思い出す訓練をしよう！

期末テストの発表がありました。いろいろな「失敗」を初期の段階でしておこう！

☆学校公開最終日 11月13日(土)は土曜授業でした。☆

<2年生:命の授業>

四日市市内の助産所「ここから」の助産師さんから、生命誕生の神秘や思春期の身体と心の変化などについてお話をいただきました。2年生のみなさんは、生まれたばかりの赤ちゃんの写真をじっと見ていました。また2人に妊婦ジャケットを使った妊婦体験してもらい、大変さを実感してもらいました。私たちがこの世に生まれてきた確率は14兆分の1ということで、まさに奇跡とも言える数字ですね。

竹内まいやさんのヒット曲「いのちの歌」に次のような歌詞があります。

「生まれてきたこと 育ててもらえたこと 出会ったこと 笑ったこと そのすべてにありがとう この命にありがとう」

この世に生まれてきたことに心から感謝して、命を大切に大切に生きていきたいですね。

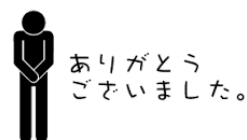


<3年生:防災授業(避難所設営)>

塩浜地区防災協議会のみなさんから、避難所の設営方法について教えていただきました。

これまでの段ボールを使うやり方から、新たに簡易テントの設営方法まで、幅広く学ぶことができました。テントはさらにプライバシーが守られていいですね。3年生のみなさんは、クラスメートと協力して器用に設営していました。

災害が起こったとき学校が避難所になりますが、中学生の果たす役割は大きいです。みなさんが率先して動けるように、今回の授業を生かしていきましょう。



# お知らせ

塩中PTAと地区市民センター、地区社会福祉協議会人権部、地区女性の会の共催で行われる「人権コンサート」を本校体育館で開催します。ぜひ、ご参加・観覧ください。

昨年は感染症拡大の影響で中止とさせていただきましたが、今年は感染症対策を十分に行い、開催とさせていただきます。お忙しい中ではありますがよろしくお願いいたします！

## 塩浜中学校PTA & 塩浜地区社協人権部・女性の会 人権コンサートのご案内

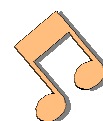
### 長島りょうがんさん 講演会

三重県生涯学習センター所長 音楽工房「夢のかぼちゃ」店主

トーク & ライブ



「少しだけ



やさしく・・・」

と き 12月1日(水)  
受 付 10:00~  
開 演 10:45~11:45  
と ころ 塩浜中学校体育館



入場無料・申し込みは不要です  
中学生の保護者だけでなく、どなたでも参加いただけます  
駐車場に限りがありますので、できるだけお車での来校をご遠慮ください  
感染症対策をして、お誘い合わせてお越しください

お問い合わせは塩浜中学校(349-0050)まで

