

# 「栃高の日」新聞 第21号

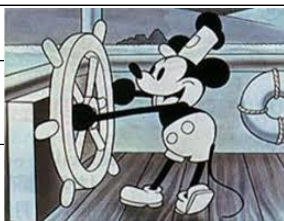
発行者：校長 大橋芳樹 発行日：平成29年12月15日（金）

## \*\*12月生まれの「偉人・著名人の名言」\*\*

＜ウォルト・ディズニー＞

(1901年12月5日～1966年12月15日 (65歳))  
1901年、シカゴの鉄道員の家庭に生まれる。少年時代から絵を描くことが好きで、10歳から絵画教室で本格的に絵を学ぶようになる。高校入学後に第一次世界大戦が勃発すると高校と美術学校を退学し、衛生兵として戦地で兵士の治療に従事する。大戦終結後に帰国したウォルトは、漫画家としての活躍を目指して新聞で漫画を描き始める。その後、生活のために雇われた短編アニメの作画の仕事を通じてアニメーターとしての資質に目覚め、漫画からアニメへと興味が移る。1920年、個人事務所を設立したウォルトは、初のオリジナルアニメを制作する。よい評価を得て、仕事も順調に舞い込むようになったが、制作に没頭し、資金繰りが苦しくなり倒産する。その後、再起を図って本場ハリウッドで「ディズニー・ブラザーズ社」を設立する。作品の大ヒットにより、ディズニー・ブラザーズ社は急成長したが、興行師との契約料の問題から社員の引き抜き工作を仕掛けられ、再び倒産寸前に追い込まれる。ウォルトは再建のための新しいキャラクターを求め、度々登場させていた敵役のねずみを主役に抜擢し、1928年11月18日にアニメーション映画『蒸気船ウィリー』が公開され、「ミッキー・マウス」が誕生した。1955年7月17日に「人々に幸福を与える場所、大人も子供も、共に生命の驚異や冒険を体験し、楽しい思い出を作ってもらえる様な場所」の提供をコンセプトとして、カリフォルニア州ロサンゼルス近郊のアナハイム市にディズニーランドをオープンさせる。

現状維持では、後退するばかりである。  
考えなさい。  
調査し、探究し、問いかけ、熟考するのです。  
失敗したからって何なの？  
失敗から学びを得て、また挑戦すればいいじゃないか。  
夢をかなえる秘訣は、四つの「C」に集約される。  
それは、  
「Curiosity - 好奇心」  
「Confidence - 自信」  
「Courage - 勇気」  
そして  
「Constasy - 継続」である。



※ディズニーランドでは誰もが笑顔になれる。ウォルト・ディズニーほど多くの人に夢や希望を与えてくれた人はいないのではないだろうか。夢をかなえるための四つの「C」を忘れずに！

好奇心はいつだって、新しい道を教えてくれる。  
やってみないうちから諦めるのかい？  
私たちは高い目標を持っているからこそ、これほど多くのことをやり遂げられるんだ。  
逆境の中で咲く花は、どの花よりも貴重で美しい。  
夢を求め続ける勇気さえあれば、すべての夢は必ず実現できる。  
いつだって忘れなさいでほしい。すべて一匹のねずみから始まったということ。  
正直に自分の無知を認めることが大切だ。そうすれば、必ず熱心に教えてくれる人が現れる。  
成功する秘訣を伝えてほしい、どうすれば夢を実現することができますかとよく人から尋ねられる。  
自分でやってみることで私は答えている。好きなことだけにのめり込んではいけない。他の分野へチャレンジできなくなってしまうからだ。自分の好きなもの以外、見えないようにするのは馬鹿げたことだ。



## \*\*数にまつわる話し⑨<素数④>\* \*\*

数にまつわる話し第9弾は、前回に引き続き「素数」の第4回です。

最初は、「回文素数 (palindromic prime)」です。「回文素数」は「桁数字を逆に並べても同じ数になる素数」をいいます。回文素数を小さい順に列記すると、2, 3, 5, 7, 11, 101, 131, 151, 181, 191, 313, 353, 373, 383, 727, 757, 787, 797, 919, 929, ...となります。また、現在知られている最大の回文素数は、 $10^{200000} + 47960506974 \times 10^{99995} + 1$  だそうです。なお、回文素数が無数に存在するかどうかについては、現在も数学上の未解決問題となっています。

次に、「エマーブ (emirp)」です。「エマーブ」は「桁数字を逆に並べてできる数が元の数と異なる素数となる素数」をいいます。「エマーブ」の英語の emirp というつづりは、「素数 (prime number)」の prime の逆になっています。エマーブを小さい順に列記すると、13, 17, 31, 37, 71, 73, 79, 97, 107, 113, 149, 157, 167, 179, 199, 311, 337, 347, 359, 389, 701, 709, 733, 739, 743, 751, 761, 769, 907, 937, 941, 953, 967, 971, 983, 991, 1009, 1021, 1031, 1033, 1061, 1069, 1091, 1097, 1103, 1109, 1151, 1153, 1181, 1193, ...となります。また、現在知られている最大のエマーブは、 $10^{10006} + 941992101 \times 10^{4999} + 1$  だそうです。なお、エマーブが無数に存在するかどうかについては、現在も数学上の未解決問題となっています。

次に、「素な素数」です。「素な素数」は「右側から桁数字を落としていったときに残る数が全て素数になる素数」をいいます。例えば、3793については、右側から桁数字を落としていったときに残る数 379, 37, 3 が全て素数となりますので、3793 は素な素数です。この時、最後の3を除く 379, 37 も素な素数となります。このような場合の最大数 3793 は、素な素数の生成数と呼ばれ、27個しか存在しないことが知られています。最大の素な素数の生成数は、73939133 という数字です。また、10000以下の素な素数の生成数は、53, 317, 599, 797, 2393, 3793, 3797, 7331 の8個です。なお、左側から順に次々と桁数字を落としていったときの最大の素な素数は、357686312646216567629137 だそうです。次に、「スーパー素数 (super prime)」です。「スーパー素数」は「素数の数列における素数番目の素数」をいいます。1 は素数ではありませんので、1番小さい素数 2 はスーパー素数ではありません。1番小さい素数は 2 なので、素数の数列の2番目に小さい 3 が、最少のスーパー素数ということになります。スーパー素数を小さい順に並べると、3, 5, 11, 17, 31, 41, 59, 67, 83, 109, 127, 157, 179, 191, 211, 241, 277, 283, 331, 353, 367, 401, 431, 461, 509, ...となります。ちなみに、509 は97番目の素数です。興味のある生徒諸君は、「第18号」に示した1000以下の素数の一覧を利用して、509以降のスーパー素数を調べてみましょう。

**1月13日(土)の大学入試センター試験まで**



あと **29** 日

**「栃高の日」は「とことんチャレンジ」**

12月の「栃高の日」は、私は【 】

にチャレンジします！

\*【 】の中に自分で選んだものを書き入れよう！

**チャレンジ満足度[5・4・3・2・1]**

\*一日を振り返って、チャレンジ満足度を5段階で自己評価しよう！



気合いだ！ファイトだ！合格だ！



五 志望校合格祈願 五

栃木県立栃木高等学校3年

