

英語民間試験の導入見送りなど、混乱の多かった新入試。今年はコロナ禍という状況で、大学入試はどう変わるのでしょうか。文部科学省は8月、「令和3年度大学入学者選抜での新型コロナウイルス感染症対策に伴う各大学等の試験期日及び試験実施上の配慮等の対応状況について」を発表。文部科学省が大学に対して求めていたのは、主に以下の4点です。

- ① 「(学習指導要領の範囲を超える) 発展的な学習内容」を出題しない
- ② 解答する問題を選べるよう選択問題を設ける
- ③ 「発展的内容」を出題する際には補足説明を書く
- ④ 来年1月にある大学入学共通テストの成績の活用を2科目にせず1科目にする

朝日新聞社が、学部入試がある国立の全82大学と規模の大きい公立7大学、私立13大学の計102大学を取材したところ、最も多かったのは③の「発展的内容を出す場合には補足説明を書く」で31大学でした。大きく変更したのが横浜国立大で、「全国から集まる数千人の受験生に、安心して入試に臨む場を提供

するのは難しい」という理由から、従来の学力試験を取りやめて共通テストの結果と自己推薦書類などで合否を決めることにしました。総合型・学校推薦型選抜で対面での面接や実技を取りやめた大学もあります。一方、出題範囲を変更しない大学も31大学あり、各大学で対応は大きく分かれます。

もしも受験生が新型コロナウイルスに感染して個別試験を受けられなくなった場合、追試で受験するか、別日程への振替が行われます。大学ごとの詳しい対応は、文部科学省のホームページ(<https://www.mext.go.jp/nyushi/>)に掲載されていますので、参考にしてください。

コロナ禍での入試とあって、受験生のみなさんは不安も多いと思います。通っている校舎や教室のスタッフが、どんなことでも相談にのりますから、遠慮なく声をおかけください。



田邊先生の

算数の不思議な世界

第1回 回文数

回文というのは、「竹やぶ焼けた」「新聞紙」のように右から読んでも左から読んでも同じになる文です。子どもは回文が好きですよね。「カツラが落葉」とか「任天堂うどん店」など。数字でも電話番号の「010」とかクルマのナンバー「8008」などは回文にあたり、回文数と呼べます。

算数の入試問題にも回文数が出題されることがあります。「13531、39193、7840487」のような、左から見ても右から見ても数字のならびが同じ整数について問題です。15で割り切れる7けたの整数の中で最も大きいものを求めなさい。

まず15で割り切れるということはどういうことでしょうか？当たり前のことがですが、15の倍数ということですね。15というのは3×5のことです。3と5の公倍数っていうことは、3の倍数であり5の倍数であるものです。

5の倍数とはなんでしたっけ？ということですが、それは一の位(1けた目)が0か5です。

Profile
りんご塾代表 たなべ とおる
田邊 亨



滋賀県出身。ニューヨーク市立大学及びペンシルバニア州立大学で学び、その後大手国際特許事務所、学習塾を経て、現在は彦根市でりんご塾を5教場運営している。2010年より、「りんご塾」として算数オリンピックに参戦し、毎年多数の受賞者を輩出している。長年の指導経験から、算数の早期教育の重要性や、算数好きな子どもを育てる家庭のあり方等についても全国で講演会を行っている。著書多数。

7けたの整数であり回文数ですから、1けた目が0だと7けた目も0になってしまいます。ですから必然的に7けた目と1けた目は5ということに決定です。

X: 0□□□□□ 〇: 5□□□□□

そして3の倍数はどういうこと？ということですが、それはもう各位の数の和が3の倍数ということです。

たとえば111とか111111とか1113111ですね。

問題は最大のものということなので、9をたくさん使いたいものです。それで599□995というものを考えましょう。この□のなかを調節して和を3の倍数にすればいい。そうすると□には2、5、8のいずれかが入ります。最大ですから、答えは5998995になりますね。

もう「右手バテ気味」なので、また次回をお楽しみに！