

お茶の時間

いつまでも脳を若く！ 伊佐 二久 陸士55

読者の皆さんには、数学の好きな方、嫌いな方とあると思いますが、嫌いな方でも楽しめるような数字遊びを紹介します。私は昨年100歳になりましたが、いつも数字遊びを楽しんでいます。

9にある数を掛けた場合の答えの1桁と次の2桁を足したらいくらになりますか？

$$9 \times 1 = 9 \quad 9 \times 2 = 18 (1 + 8 = 9) \quad 9 \times 3 = 27 (2 + 7 = 9) \quad 9 \times 4 = 36 (3 + 6 = 9)$$

$$9 \times 5 = 45 (4 + 5 = 9) \quad 9 \times 6 = 54 (5 + 4 = 9) \quad 9 \times 7 = 63 (6 + 3 = 9)$$

$$9 \times 8 = 72 (7 + 2 = 9) \quad 9 \times 9 = 81 (8 + 1 = 9)$$

以上のように、1桁の数を掛けた場合はすべて9になります。掛け算が2桁では？ 3桁では？ といろいろやってみるとおもしろい結果が出てきます。

$$2 \text{桁の場合} \quad 9 \times 10 = 90 \quad 9 \times 11 = 99 \text{ (これだけは例外)} \quad 9 \times 12 = 108 \quad 9 \times 13 = 117$$

$$9 \times 14 = 126 \quad 9 \times 15 = 135 \quad 9 \times 16 = 144 \quad 9 \times 17 = 153 \quad 9 \times 18 = 162 \quad 9 \times 19 = 171$$

$$9 \times 20 = 180 \quad \text{合計が9になります。}$$

$$3 \text{桁の場合} \quad 9 \times 101 = 909 \quad 9 \times 102 = 918 \quad 9 \times 103 = 927 \quad 9 \times 104 = 936 \quad 9 \times 105 = 945$$

$$9 \times 106 = 954 \quad 9 \times 107 = 963 \quad 9 \times 108 = 972 \quad 9 \times 109 = 981 \quad 9 \times 110 = 990 \quad \text{合計が18。}$$

4桁の場合、5桁の場合はどうなるのでしょうか？ 是非、試してください。