

《年賀状問題の答え》

～塾生の皆さん～

年賀状問題を解いてくれて
ありがとう！もう少しで平
成も終わりですのでそれに
ちなんだ問題にしました。

「2019年」を「平成31年」
で割った虫食い算でした。

【問】虫食い算です。□に1つずつ数をあてはめて
正しい筆算になるようにしてください。

$$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{1} \overline{) \boxed{2} \boxed{0} \boxed{1} \boxed{9} \dots \text{ア}} \\ \underline{1 \quad \boxed{8} \quad \boxed{6} \quad \dots \text{イ}} \\ \boxed{1} \boxed{5} \boxed{9} \dots \text{ウ} \\ \underline{1 \quad \boxed{5} \quad \boxed{5} \quad \dots \text{エ}} \\ 4 \dots \text{オ} \end{array}$$

～考え方・手順～

- ①エの1の位は $5 \times 1 = 5$
- ②ウの1の位は $4 + 5 = 9$
- ③エの百の位が1だから割る数の十の位は2か3だが2だと失敗する。
- ④よって割る数は31と決まる。
- ⑤イは百の位が1だから商の十の位は4,5,6のどれかだが4や5だとウの十の位とあわない。よって商は65。

ちなみに「西暦を平成で割ると割り切れたのは何回か」と聞かれたら答えられますか？ 答えは、
1989年（平成1年）、1990年（平成2年）
1992年（平成4年）、1995年（平成7年）
2002年（平成14年）、2016年（平成28年）
の6回です。

これは「西暦－平成＝1988」が常に成り立つことから、
1988の約数のうち平成の最後の年である31以下のもの
(1,2,4,7,14,28)として求められます。

今年はこの問題が中学受験から大学受験まで出題される
可能性がありますので要チェックですよ！！（福嶋）