

1 一の位が0でない2けたの整数をA、この整数Aの十の位の数と一の位の数とを入れかえてできる整数をBとすると、 $A-B$ が9の倍数になることを次のように説明しました。[]にあてはまる式を求めなさい。

[説明] Aの十の位の数をa、一の位の数をbとすると、

Aは $10a+b$ Bは[ア] と表される。

したがって、 $A+B=(10a+b)-([ア])$

=[イ]

= $9([ウ])$

で、 $9 \times$ 整数となる。だから、これは9の倍数である。

2 右の図はある月のカレンダーです。縦に□でかこんだ3つの数の和は、まん中の数の3倍になっています。このことはカレンダーのどの部分でも同じように成り立ちます。そのわけを、まん中の数をnとしてつぎのように説明しました。[]にあてはまる式を求めなさい。

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

[説明] まん中の数をnとすると、

上にある数は[ア]、下にある数は[イ]と表される。

3つの数の和は([ア])+n+([イ])= [ウ]

よって、まん中の数の3倍になる。

☆☆Challenge!☆☆

カレンダーについて、ほかの法則を見つけて書きなさい。

【解答】

1

ア $10a+b$ イ $9a+9b$ ウ $a+b$

2

ア $n-7$ イ $n+7$ ウ $3n$

☆☆Challenge!☆☆

例 横に3つ囲んだ数の和は3の倍数になる。

説明は省略