

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 852

59-F 虫くい算

中受ゼミ G

1

9個の記号○◎□◆☆★△▲▽は1から9までの異なる数字を表しています。

これらの記号には次の3つの性質があります。同じ記号には同じ数字が入ります。

A：2けたの整数のかけ算○◎×◎◎×◎◎の結果は、

5けたの整数で◎◎☆□8です。

B：2けたの整数のかけ算□◆×☆★の結果は、

4けたの整数で△▽◆★です。

C：2けたの整数のたし算△▲+▲△の結果は、

2けたの整数で★★です。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 2けたの整数○◎を求めなさい。

(2) ◆の数字を求めなさい。

(3) ▽の数字を求めなさい。

2

(1) 4けたの整数があります。この整数を9倍すると、3456が6543のように数字のならば順番が逆になります。次の問いに答えなさい。

① この整数の一の位の数はいくつですか。

② この整数はいくつですか。

(2) 6けたの整数 ABCDEF で、一番上の位の数字 A を一番下の位に移した数 BCDEFA がもとの数の3倍になるものは、ちょうど2つあります。このような数 ABCDEF のうち

大きい方を x とすると、 $x = \boxed{\text{①}}$ です。また、 $\frac{x}{999999}$ をできる限り約分した分数は $\boxed{\text{②}}$

です。