問題 2

次の問いに答えなさい。答えは の中に書きなさい。
1 下の計算は、 0から 9 までの数字を 1 個ずつ使ったひき算の筆算を表していますが、 4 と 8 以外の数字が で隠されています。 に当てはまる数字を答えなさい。 ただし、答えは 2 つあるので両方答えること。
アウオ キ 使うことができる数字は ー イエカク はじめに、「千の位 ア、イ」と「百の位 ウ、耳」から考します。
4 8 _{えます。} — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
「千の位」の計算結果が 0 です。同じ数字は使えないのに,ひいて 0 になるということから, ①「百の位」に繰り下がりがある。
②アはイより、1だけ大きい数字である。 ということが分かります。
次に、「百の位」を考えます。ここで、「千の位」から繰り下がりがあって、「百の位」の計算
結果が 0 になることから, ウ と 国 の数字が決まります。 ウ=0, エ=9
なぜならば、例として3けたのひき算で上の2けたが0になるパターンを考えると
102 205 307
$\frac{-94}{8}$ $\frac{-199}{6}$ $\frac{-298}{9}$
のように,「十の位」が 0 で,「十の位」から「一の位」に繰り下がりがある場合しか考えられ
ません。
これで使うことができる数字は 1,2,3,5,6,7 の6つ。
1, 2, 3, 3, 0, 7
次に,「十の位」を考えると,「百の位」から繰り下がりがあることから, 才 は 力 よりも 小さい数字であることが分かります。
さらに「一の位」を考えると,使える数字の中で,8になるひき算はつくれないので,「一の位」
も 注 乜 よりも小さい数字であることが分かります。
ここまでで分かったことを整理すると
ここまじじガかつにことを登座すると
夕 7 5 3
才, 切 で考えられる数字の組み合わせは 才 2 1 力 7 6
<u></u> <u> </u>
それぞれの組み合わせで、数字が重ならないようにもとの計算に当てはめると
3 0 1 5 と 6 0 2 1 の2つになります。
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
4 8 4 8

- 2 太郎さん、花子さん、二郎さんがポテトチップスの量について話をしています。
 - 太郎さん 「昨日, A社とB社のポテトチップスの量を比べてみたら, A社の量はB社の 量の, O. 9倍だったよ。」
 - 花子さん 「さっき C 社のポテトチップスを買ったけど、確か量は 9 0 g と書いてあったわ。」
 - 二郎さん 「A社の量は、C社の量のO. 8倍だね。」
 - 3人の会話から、B社のポテトチップスの量は何gか求めなさい。

まず、重さのわかるC社のポテトチップスを手がかりとして考えると、

・ A社の量は、C社の量の0.8倍なので、A社の量は

(式) $90 \times 0.8 = 72$ (g)

次に、A社の量を手がかりにB社の量を考えると、

A社の量は、B社の量の0.9倍なので

(式) (B社の量) × 0.9 = 72

したがって

 $(B社の量) = 72 \div 0.9$

= 80

80 g