

4 カけられる数や、かける数が10のかけ算の、答えのもとめ方を考えましょう。

10×4の答えをもとめましょう。

10が4つ
だから…。

かけられる数の
10を分けて…。

6×10の答えをもとめましょう。

6×10の答えをもとめましょう。

3人の考え方をせつ明しましょう。 接しているかな。

6×10 = 10×6

$$6 \times 10 < 6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 10 = 6 \times 9 + 6$$

$$\text{あわせて } 60$$

155ページの表に、かけられる数が10のかけ算の答えと、かける数が10のかけ算の答えを書きましょう。

かけられる数や、かける数が10のかけ算も、かけ算の
きまりを使えば、答えをもとめることができます。

7人に、10まいづつ色紙を配ります。

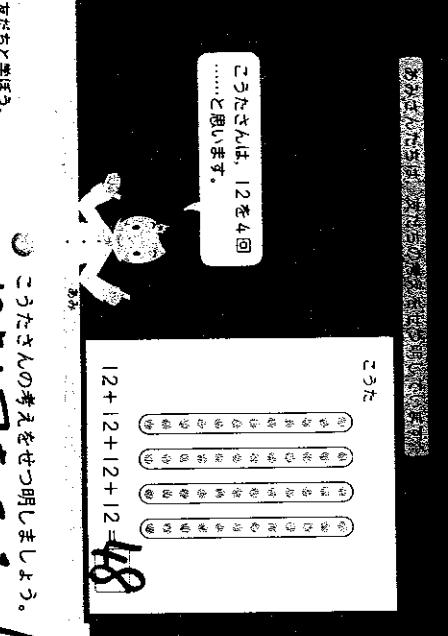
色紙は、全部で何まいりますか。

$$10 \times 7 = 70$$

さつきは、もと大きい数のが算を考えていいな。

こうたさんは、12を4回
……と思います。

$$12 + 12 + 12 + 12 = 48$$



こうたさんの考え方をせつ明しましょう。

友だちと学ぼう。
12を4回たいてる。

12×4の答えはいくつですか。

$$48$$

みさきさんの考え方、式を使って
せつ明しましょう。

自分の考え方
同じところや
ちがうところは
ないかな。

しほさんの考え方
図を使ってせつ明しましょう。

いいところは
どこかな。

みさきさんとしほさんの考え方、
にいるところを話し合いましょう。

12を10と2とに分けたる。

$$\frac{10 \times 4}{2 \times 4}$$

もとめましょう。(A7P1)

学習したことを使って、13×5の答えを
もとめよう。

使ってみよう。
●だれの考え方
使えるかな。

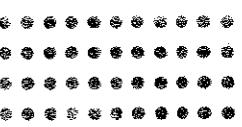
$$9 \times 5 = 45 \text{ あわせて } 65$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$15$$

5

いろいろな
もとめ方。
12×4の答えを
もとめましょう。



●どのように考えれば
かいざできるかな。
●今日はどんな
問題かな。



もとめ方の計画を立てましょ。

九九を
使って…。
10のかけ算を
使って…。
どのようにすれば、12×4の答えを
もとめることができるか考えよう。

自分の考え方、図や式を使って
かきましょ。

157ページにも
図があるよ。

自分の考え方を
かきやがそろ。

●ほかの人が見ても
わかるかな。

$$\begin{array}{r} 10 \times 4 = 40 \\ 2 \times 4 = 8 \\ \hline 40 + 8 = 48 \end{array}$$

15

●みさき
12×4
9×4
3×4

今日の深い学び

しほ
12×4
10×4 = 40
2×4 = 8
40 + 8 = 48

今日の深い学び

●みさき
12×4
9×4
3×4

今日の深い学び

●みさき
12×4
9×4
3×4

今日の深い学び

P.16

P.16

かけられる数(12)を
2つに1つに分けてある。

かけられる数(12)を
2つに1つに分けてある。

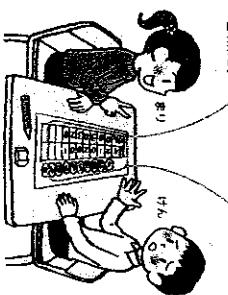
かけられる数(12)を
2つに1つに分けてある。

P.17

2 0のかけ算

まりさんたちは、じゃんけんゲームをしています。

- ・じゃんけんをして、勝つたら右の点数がもらえる。
- ・負けたら0点になる。
- ・10回じゃんけんをする。
- ・あいこは、回数に数えない。



$$3 \text{ 点} \cdots 3 \times \boxed{0} = \boxed{0}$$

$$0 \text{ 点} \cdots 0 \times \boxed{4} = \boxed{0}$$

式は、場面を表す「算数のことば」といえるね。
下の表を見て、けんさんのとく点のかけ算では、かける数やかけられる数が0のときも、式に表すことができる。
どんな数に0をかけても、また、0にどんな数をかけても、答えは0になる。

下の表は、まりさんの記ろくを点数ごとに整理したものです。まりさんのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

点数(点)	で勝ち	で勝ち	で勝ち	負け	合計
回数(回)	0	4	2	4	10
とく点(点)	0	8	2	0	10

まりさんの、2点と1点のところのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

$$\boxed{\text{勝ったときの点数}} \times \boxed{\text{回数}} = \boxed{\text{とく点}}$$

$$2 \text{ 点} \cdots 2 \times \boxed{4} = \boxed{8}$$

$$1 \text{ 点} \cdots 1 \times \boxed{2} = \boxed{2}$$

まりさんの、3点と0点のところのとく点のとり方を式に表して、とく点をもとめましょう。

0のかけ算について考えよう。

20

3 > かける数とかけられる数

□にあてはまる数を見つけましょう。

$$(1) 3 \times 8 = \boxed{24} \quad (2) 8 \times \boxed{7} = 56 \quad (3) \boxed{5} \times 6 = 30$$

(1)は、九九を使えばいいね。(3)は、…。(2)は、かける数がわからない。

かける数や、かけられる数の見つけ方を考えよう。

(2)の式の、□にあてはまる数をもとめましょう。

九九の表を使って…。

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|} \hline 8 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ \hline 7 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 6 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 5 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 4 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 3 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 2 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline 1 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 & 56 \\ \hline \end{array}$$

$$8 \times \boxed{5} = 40$$

$$8 \times \boxed{4} = 32$$

$$8 \times \boxed{3} = 24$$

$$8 \times \boxed{2} = 16$$

$$8 \times \boxed{1} = 8$$

$$8 \times \boxed{0} = 0$$

(3)の式の、□にあてはまる数をもとめましょう。

九九の表を使つたり、じゅんに数をあてはめたりすれば、かける数や、かけられる数を見つけることができる。

上のような簡単をつくって、友だちと出し合いましょう。

$$(4) \boxed{8} \times \boxed{8} = 64$$

$$(5) \boxed{8} \times \boxed{9} = 72$$

$$(6) \boxed{8} \times \boxed{7} = 56$$

$$(7) \boxed{8} \times \boxed{6} = 48$$

$$(8) \boxed{8} \times \boxed{5} = 40$$

$$(9) \boxed{8} \times \boxed{4} = 32$$

$$(10) \boxed{8} \times \boxed{3} = 24$$

$$(11) \boxed{8} \times \boxed{2} = 16$$

$$(12) \boxed{8} \times \boxed{1} = 8$$

$$(13) \boxed{8} \times \boxed{0} = 0$$

$$(14) \boxed{8} \times \boxed{8} = 64$$

$$(15) \boxed{8} \times \boxed{9} = 72$$

$$(16) \boxed{8} \times \boxed{7} = 56$$

$$(17) \boxed{8} \times \boxed{6} = 48$$

$$(18) \boxed{8} \times \boxed{5} = 40$$

$$(19) \boxed{8} \times \boxed{4} = 32$$

$$(20) \boxed{8} \times \boxed{3} = 24$$

$$(21) \boxed{8} \times \boxed{2} = 16$$

$$(22) \boxed{8} \times \boxed{1} = 8$$

$$(23) \boxed{8} \times \boxed{0} = 0$$

$$(24) \boxed{8} \times \boxed{8} = 64$$

$$(25) \boxed{8} \times \boxed{9} = 72$$

$$(26) \boxed{8} \times \boxed{7} = 56$$

$$(27) \boxed{8} \times \boxed{6} = 48$$

$$(28) \boxed{8} \times \boxed{5} = 40$$

$$(29) \boxed{8} \times \boxed{4} = 32$$

$$(30) \boxed{8} \times \boxed{3} = 24$$

$$(31) \boxed{8} \times \boxed{2} = 16$$

$$(32) \boxed{8} \times \boxed{1} = 8$$

$$(33) \boxed{8} \times \boxed{0} = 0$$

$$(34) \boxed{8} \times \boxed{8} = 64$$

$$(35) \boxed{8} \times \boxed{9} = 72$$

$$(36) \boxed{8} \times \boxed{7} = 56$$

$$(37) \boxed{8} \times \boxed{6} = 48$$

$$(38) \boxed{8} \times \boxed{5} = 40$$

$$(39) \boxed{8} \times \boxed{4} = 32$$

$$(40) \boxed{8} \times \boxed{3} = 24$$

$$(41) \boxed{8} \times \boxed{2} = 16$$

$$(42) \boxed{8} \times \boxed{1} = 8$$

$$(43) \boxed{8} \times \boxed{0} = 0$$

いかしてみよう

学習のしあげーかけ算

①かけ算の表を使って、形をつくりましょう。

やり方

ねい(2のだん)

2のだん

かくさん

</

たしかめよう

つないでいこう 算数の三 大切な考え方

いろいろなかけ算のきまりを使って、 7×5 の答えをもとめました。

□にあてはまる数を書きましょう。

$$7 \times 5 = 7 \times 4 + \boxed{?}$$

$$= 35$$

$$7 \times 5 = \boxed{5} \times 7$$

$$= 35$$

右の図のように考えて、 14×3 の答えをもとめました。

下の式の□にあてはまる数を書きましょう。

$$\begin{array}{r} 10 \times 3 = 30 \\ 14 \times 3 < \boxed{4} \times 3 = 12 \\ \text{あわせて} \quad 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \times 3 \\ \hline 14 \times 3 \\ = 0 \\ = 10 \\ = 0 \\ = 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \times 3 \\ \hline 10 \times 3 \\ = 0 \\ = 6 \\ = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 3 \\ \hline 6 \times 3 \\ = 0 \\ = 18 \\ = 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \times 3 \\ \hline 18 \times 3 \\ = 0 \\ = 54 \\ = 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \times 3 \\ \hline 54 \times 3 \\ = 0 \\ = 162 \\ = 162 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162 \times 3 \\ \hline 162 \times 3 \\ = 0 \\ = 486 \\ = 486 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 486 \times 3 \\ \hline 486 \times 3 \\ = 0 \\ = 1458 \\ = 1458 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1458 \times 3 \\ \hline 1458 \times 3 \\ = 0 \\ = 4374 \\ = 4374 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4374 \times 3 \\ \hline 4374 \times 3 \\ = 0 \\ = 13122 \\ = 13122 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13122 \times 3 \\ \hline 13122 \times 3 \\ = 0 \\ = 39366 \\ = 39366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39366 \times 3 \\ \hline 39366 \times 3 \\ = 0 \\ = 118098 \\ = 118098 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 118098 \times 3 \\ \hline 118098 \times 3 \\ = 0 \\ = 354294 \\ = 354294 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 354294 \times 3 \\ \hline 354294 \times 3 \\ = 0 \\ = 1062882 \\ = 1062882 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1062882 \times 3 \\ \hline 1062882 \times 3 \\ = 0 \\ = 3188646 \\ = 3188646 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3188646 \times 3 \\ \hline 3188646 \times 3 \\ = 0 \\ = 9565938 \\ = 9565938 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9565938 \times 3 \\ \hline 9565938 \times 3 \\ = 0 \\ = 28697814 \\ = 28697814 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28697814 \times 3 \\ \hline 28697814 \times 3 \\ = 0 \\ = 86093442 \\ = 86093442 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86093442 \times 3 \\ \hline 86093442 \times 3 \\ = 0 \\ = 258280326 \\ = 258280326 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 258280326 \times 3 \\ \hline 258280326 \times 3 \\ = 0 \\ = 774840978 \\ = 774840978 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 774840978 \times 3 \\ \hline 774840978 \times 3 \\ = 0 \\ = 2324522934 \\ = 2324522934 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2324522934 \times 3 \\ \hline 2324522934 \times 3 \\ = 0 \\ = 7073568702 \\ = 7073568702 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7073568702 \times 3 \\ \hline 7073568702 \times 3 \\ = 0 \\ = 21220706106 \\ = 21220706106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21220706106 \times 3 \\ \hline 21220706106 \times 3 \\ = 0 \\ = 63662118318 \\ = 63662118318 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 63662118318 \times 3 \\ \hline 63662118318 \times 3 \\ = 0 \\ = 190986354954 \\ = 190986354954 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 190986354954 \times 3 \\ \hline 190986354954 \times 3 \\ = 0 \\ = 572959064862 \\ = 572959064862 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 572959064862 \times 3 \\ \hline 572959064862 \times 3 \\ = 0 \\ = 1718877194586 \\ = 1718877194586 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1718877194586 \times 3 \\ \hline 1718877194586 \times 3 \\ = 0 \\ = 5156631583758 \\ = 5156631583758 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5156631583758 \times 3 \\ \hline 5156631583758 \times 3 \\ = 0 \\ = 15469894751274 \\ = 15469894751274 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15469894751274 \times 3 \\ \hline 15469894751274 \times 3 \\ = 0 \\ = 46409684253822 \\ = 46409684253822 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46409684253822 \times 3 \\ \hline 46409684253822 \times 3 \\ = 0 \\ = 139229052761466 \\ = 139229052761466 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 139229052761466 \times 3 \\ \hline 139229052761466 \times 3 \\ = 0 \\ = 417687158284400 \\ = 417687158284400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 417687158284400 \times 3 \\ \hline 417687158284400 \times 3 \\ = 0 \\ = 1253061474853200 \\ = 1253061474853200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1253061474853200 \times 3 \\ \hline 1253061474853200 \times 3 \\ = 0 \\ = 3759184424559600 \\ = 3759184424559600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3759184424559600 \times 3 \\ \hline 3759184424559600 \times 3 \\ = 0 \\ = 11277553273678800 \\ = 11277553273678800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11277553273678800 \times 3 \\ \hline 11277553273678800 \times 3 \\ = 0 \\ = 33832660020986400 \\ = 33832660020986400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33832660020986400 \times 3 \\ \hline 33832660020986400 \times 3 \\ = 0 \\ = 101497980062957200 \\ = 101497980062957200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101497980062957200 \times 3 \\ \hline 101497980062957200 \times 3 \\ = 0 \\ = 304493940188871600 \\ = 304493940188871600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 304493940188871600 \times 3 \\ \hline 304493940188871600 \times 3 \\ = 0 \\ = 913481820566614800 \\ = 913481820566614800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 913481820566614800 \times 3 \\ \hline 913481820566614800 \times 3 \\ = 0 \\ = 274044546169984400 \\ = 274044546169984400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 274044546169984400 \times 3 \\ \hline 274044546169984400 \times 3 \\ = 0 \\ = 822133638489953200 \\ = 822133638489953200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 822133638489953200 \times 3 \\ \hline 822133638489953200 \times 3 \\ = 0 \\ = 2466400915469859600 \\ = 2466400915469859600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2466400915469859600 \times 3 \\ \hline 2466400915469859600 \times 3 \\ = 0 \\ = 7399202746399578800 \\ = 7399202746399578800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7399202746399578800 \times 3 \\ \hline 7399202746399578800 \times 3 \\ = 0 \\ = 2219760823919873600 \\ = 2219760823919873600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2219760823919873600 \times 3 \\ \hline 2219760823919873600 \times 3 \\ = 0 \\ = 6659282471759620800 \\ = 6659282471759620800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6659282471759620800 \times 3 \\ \hline 6659282471759620800 \times 3 \\ = 0 \\ = 20017847415278862400 \\ = 20017847415278862400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20017847415278862400 \times 3 \\ \hline 20017847415278862400 \times 3 \\ = 0 \\ = 60053542245836587200 \\ = 60053542245836587200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60053542245836587200 \times 3 \\ \hline 60053542245836587200 \times 3 \\ = 0 \\ = 18016062673750976400 \\ = 18016062673750976400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18016062673750976400 \times 3 \\ \hline 18016062673750976400 \times 3 \\ = 0 \\ = 54048187921252929200 \\ = 54048187921252929200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54048187921252929200 \times 3 \\ \hline 54048187921252929200 \times 3 \\ = 0 \\ = 162144563763758787600 \\ = 162144563763758787600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 162144563763758787600 \times 3 \\ \hline 162144563763758787600 \times 3 \\ = 0 \\ = 486433691291276362800 \\ = 486433691291276362800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 486433691291276362800 \times 3 \\ \hline 486433691291276362800 \times 3 \\ = 0 \\ = 145929907387382908800 \\ = 145929907387382908800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145929907387382908800 \times 3 \\ \hline 145929907387382908800 \times 3 \\ = 0 \\ = 437789722162148726400 \\ = 437789722162148726400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 437789722162148726400 \times 3 \\ \hline 437789722162148726400 \times 3 \\ = 0 \\ = 1313369166486446179200 \\ = 1313369166486446179200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1313369166486446179200 \times 3 \\ \hline 1313369166486446179200 \times 3 \\ = 0 \\ = 3940107499459338537600 \\ = 3940107499459338537600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3940107499459338537600 \times 3 \\ \hline 3940107499459338537600 \times 3 \\ = 0 \\ = 11820322498378016612800 \\ = 11820322498378016612800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11820322498378016612800 \times 3 \\ \hline 11820322498378016612800 \times 3 \\ = 0 \\ = 35460967495134049838400 \\ = 35460967495134049838400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35460967495134049838400 \times 3 \\ \hline 35460967495134049838400 \times 3 \\ = 0 \\ = 106382892485402149515200 \\ = 106382892485402149515200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 106382892485402149515200 \times 3 \\ \hline 106382892485402149515200 \times 3 \\ = 0 \\ = 319148677456206448545600 \\ = 319148677456206448545600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 319148677456206448545600 \times 3 \\ \hline 319148677456206448545600 \times 3 \\ = 0 \\ = 957445992368619345636800 \\ = 957445992368619345636800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 957445992368619345636800 \times 3 \\ \hline 957445992368619345636800 \times 3 \\ = 0 \\ = 2872337977105858036910400 \\ = 2872337977105858036910400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2872337977105858036910400 \times 3 \\ \hline 2872337977105858036910400 \times 3 \\ = 0 \\ = 8617013931317574110731200 \\ = 8617013931317574110731200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8617013931317574110731200 \times 3 \\ \hline 8617013931317574110731200 \times 3 \\ = 0 \\ = 25851041793952722332193600 \\ = 25851041793952722332193600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25851041793952722332193600 \times 3 \\ \hline 25851041793952722332193600 \times 3 \\ = 0 \\ = 77553125381858166996580800 \\ = 77553125381858166996580800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77553125381858166996580800 \times 3 \\ \hline 77553125381858166996580800 \times 3 \\ = 0 \\ = 232659376145574500989742400 \\ = 232659376145574500989742400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 232659376145574500989742400 \times 3 \\ \hline 232659376145574500989742400 \times 3 \\ = 0 \\ = 707978128436723502969227200 \\ = 707978128436723502969227200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 707978128436723502969227200 \times 3 \\ \hline 707978128436723502969227200 \times 3 \\ = 0 \\ = 2123934385309170508907681600 \\ = 2123934385309170508907681600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2123934385309170508907681600 \times 3 \\ \hline 2123934385309170508907681600 \times 3 \\ = 0 \\ = 6371803156927511526723044800 \\ = 6371803156927511526723044800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6371803156927511526723044800 \times 3 \\ \hline 6371803156927511526723044800 \times 3 \\ = 0 \\ = 19115410470782534579969134400 \\ = 19115410470782534579969134400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19115410470782534579969134400 \times 3 \\ \hline 19115410470782534579969134400 \times 3 \\ = 0 \\ = 57346231412347603739907503200 \\ = 57346231412347603739907503200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57346231412347603739907503200 \times 3 \\ \hline 57346231412347603739907503200 \times 3 \\ = 0 \\ = 172038694237042811219722519200 \\ = 172038694237042811219722519200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 172038694237042811219722519200 \times 3 \\ \hline 172038694237042811219722519200 \times 3 \\ = 0 \\ = 516116082711128433659167557600 \\ = 516116082711128433659167557600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 516116082711128433659167557600 \times 3 \\ \hline 516116082711128433659167557600 \times 3 \\ = 0 \\ = 154834824813338526097703767200 \\ = 154834824813338526097703767200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 154834824813338526097703767200 \times 3 \\ \hline 154834824813338526097703767200 \times 3 \\ = 0 \\ = 464504474439915578293311291600 \\ = 464504474439915578293311291600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 464504474439915578293311291600 \times 3 \\ \hline 464504474439915578293311291600 \times 3 \\ = 0 \\ = 1393513423319766734879933874400 \\ = 1393513423319766734879933874400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1393513423319766734879933874400 \times 3 \\ \hline 1393513423319766734879933874400 \times 3 \\ = 0 \\ = 4180$$