

ひっ算が身についていたらアレンジしてみよう ひっ算からの 旅立ち

▶ <リあがり> を小さく書く

<基本>

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{5} : \overset{1}{2} : 3 \\
 + \quad 6 : 9 : 8 \\
 \hline
 1 : 2 : 2 : 1
 \end{array}$$

<リあがり> をそのまま大きく書く

<アレンジ>

$$\begin{array}{r}
 \overset{1}{5} : \overset{1}{2} : 3 \\
 + \quad 6 : 9 : 8 \\
 \hline
 \quad \quad 1 : 1 \\
 \quad \quad 1 : 1 : 0 \\
 \quad 1 : 1 : 0 : 0 \\
 \hline
 1 : 2 : 2 : 1
 \end{array}$$

← $3+8=11$
 ← $20+90=110$
 ← $500+600=1100$

▶ <リさがり>

<基本>

あつそう

$$\begin{array}{r}
 \overset{5}{5} \overset{11}{2} : 13 \\
 - \quad 5 : 9 : 8 \\
 \hline
 \quad \quad 2 : 5
 \end{array}$$

どちらに
 しても

位はキチンと
 そろえてかきましよう

<補数アレンジ>

$$623 - 598$$

答え
 $23+2=25$

2と98は100の補数

600
 (500+100)

おつそ
 あがる
 ジェットコースターみたい

▶ かけ算

(2けた×1けた / 3けた×1けた)

2

<基本> 29×7

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 7 \\ \hline 213 \end{array}$$

129×7

$$\begin{array}{r} 129 \\ \times 7 \\ \hline 913 \end{array}$$

あたま
<頭からアレンジ>

①②
 29×7 $\left[\begin{array}{l} \textcircled{1} 20 \times 7 \\ \textcircled{2} 9 \times 7 \end{array} \right] = \begin{array}{r} 140 \\ 63 \\ \hline 213 \end{array}$

①②③
 129×7 $\left[\begin{array}{l} \textcircled{1} 100 \times 7 \\ \textcircled{2} 20 \times 7 \\ \textcircled{3} 9 \times 7 \end{array} \right] = \begin{array}{r} 700 \\ 140 \\ 63 \\ \hline 903 \end{array}$

2けたどうしのかけ算

<基本> 26×32

$$\begin{array}{r}
 26 \\
 \times 32 \\
 \hline
 52 \\
 78 \\
 \hline
 832
 \end{array}$$

<アレンジ>

$$\begin{array}{cc}
 \text{左} & \text{右} \\
 26 & \times 32 \\
 \hline
 \begin{array}{|c|c|} \hline \text{内} & \text{内} \\ \hline \end{array} \\
 \text{外} & \text{外}
 \end{array}$$

左 左
 20×30 右 右
 6×2

$$= \begin{array}{r} 612 \\ \hline \end{array}$$

$$180$$

$$40$$

$$\hline 832 //$$

内 内
 6×30 20×2
外 外

$$41 \times 18 = \begin{array}{r} 408 \\ \hline \end{array}$$

$$10$$

$$320$$

$$\hline 738$$

内 内
外 外

$$36 \times 47 = 1242$$

$$240$$

$$210$$

$$\hline 1692$$

とくべつな場合

↔

3ページのアレンジはすべてに通用します

4

(私は3Pのアレンジが気に入っています)

十の位が同じで一の位がたし210になる

$$23 \times 27 = \begin{array}{r} 621 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 2 \times 3 & 3 \times 7 \end{array}$

$$36 \times 34 = \begin{array}{r} 1224 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 3 \times 4 & 6 \times 4 \end{array}$

$$47 \times 43 = \begin{array}{r} 2021 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 4 \times 5 & 7 \times 3 \end{array}$

$$51 \times 59 = \begin{array}{r} 3009 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 5 \times 6 & 1 \times 9 \end{array}$

$$62 \times 68 = \begin{array}{r} 4216 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 6 \times 7 & 2 \times 8 \end{array}$

$$74 \times 76 = \begin{array}{r} 5624 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 7 \times 8 & 4 \times 6 \end{array}$

$$85 \times 85 = \begin{array}{r} 7225 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 8 \times 9 & 5 \times 5 \end{array}$

$$98 \times 92 = \begin{array}{r} 9016 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 9 \times 10 & 8 \times 2 \end{array}$

十の位がたし10一の位同じ

$$32 \times 72 = \begin{array}{r} 2304 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 3 \times 7 + 2 & 2 \times 2 \end{array}$

$$63 \times 43 = \begin{array}{r} 2709 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 6 \times 4 + 3 & 3 \times 3 \end{array}$

$$74 \times 34 = \begin{array}{r} 2516 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 7 \times 3 + 4 & 4 \times 4 \end{array}$

$$15 \times 95 = \begin{array}{r} 1425 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 1 \times 9 + 5 & 5 \times 5 \end{array}$

$$26 \times 86 = \begin{array}{r} 2236 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 2 \times 8 + 6 & 6 \times 6 \end{array}$

$$47 \times 67 = \begin{array}{r} 3149 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 4 \times 6 + 7 & 7 \times 7 \end{array}$

$$58 \times 58 = \begin{array}{r} 3364 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 5 \times 5 + 8 & 8 \times 8 \end{array}$

$$89 \times 29 = \begin{array}{r} 2581 \\ \hline \end{array}$$

$\begin{array}{cc} 8 \times 2 + 9 & 9 \times 9 \end{array}$

十の位 同い 一の位はたして10 (6+4)

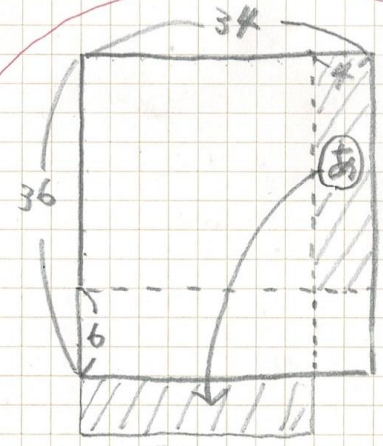
36×34 の答えは

$(\overset{3}{\text{十の位の数}}) \times (\overset{4}{\text{十の位の数} + 1})$ と $(\overset{6}{\text{一の位の数}}) \times (\overset{4}{\text{一の位の数}})$

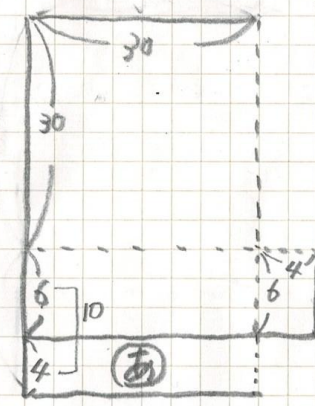
で求めることが出来ます

$36 \times 34 = \overset{3 \times (3+1)}{12} \overset{6 \times 4}{24}$ です

十
等
一
和



あを移動すると



あ: 30
た: $(30+10) \rightarrow 40$

長方形の面積は
 30×40 と

6×4 を
あわせたもの

十進法の言い方で

3×4	6×4
<u>12</u>	<u>24</u>

