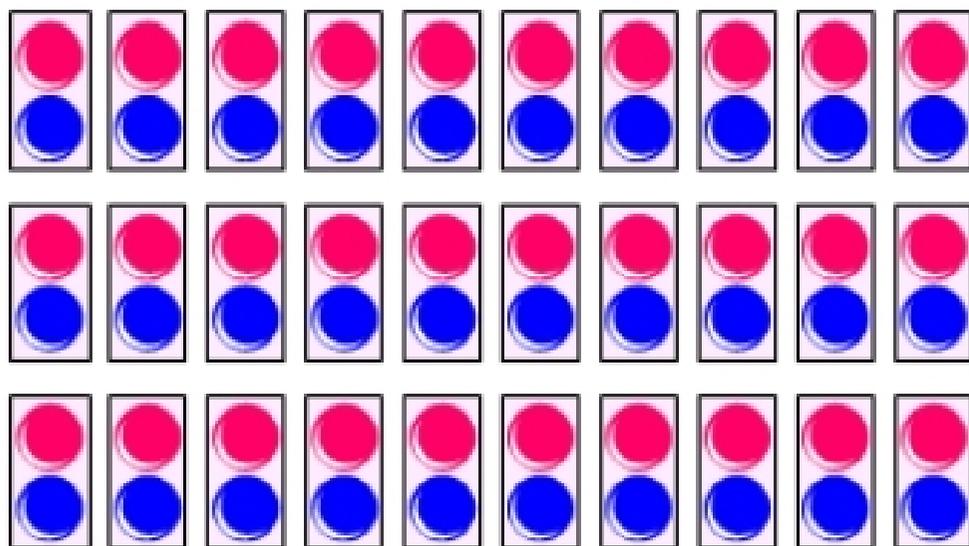


2×30の計算 (1)

あめが2こ入っているふくろが30こあります。

あめはぜんぶで何こありますか。



(1) 答えをもとめる式は、
 2×30 になります。

(2) たろうさんとまゆみさんは、
 つぎのように考えて、計算をしました。

たろう $\Rightarrow (2 \times 10) \times 3 = 60$

まゆみ $\Rightarrow (2 \times 3) \times 10 = 60$

(3) 2人は、どのように考えたのでしょうか？

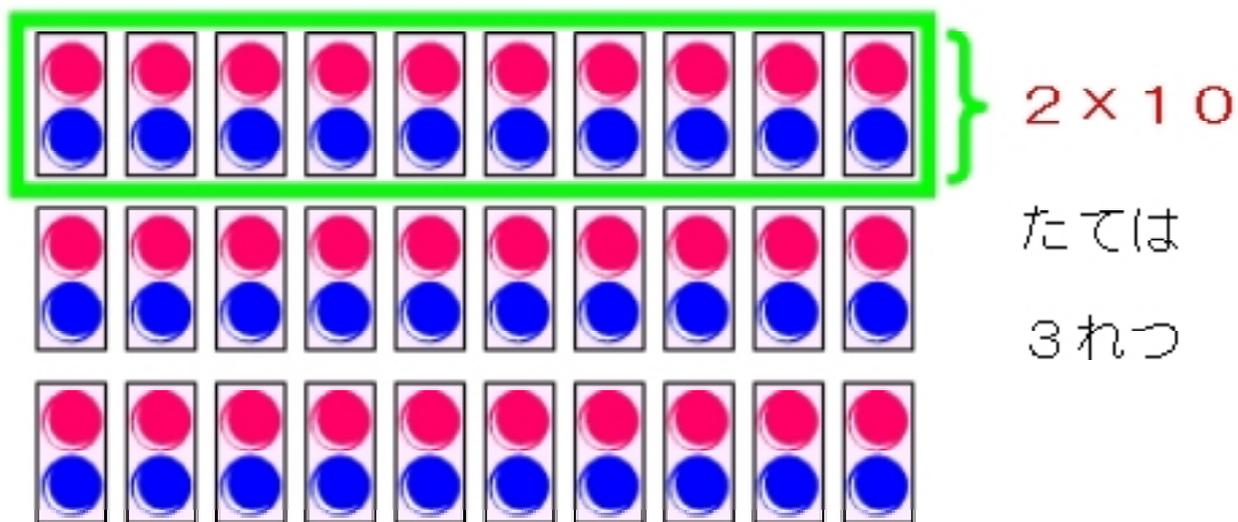
つぎのページで見ていきましょう。

2×30の計算 (2)

あめが2こ入っているはこが30はこあります。

あめはぜんぶで何こありますか。

- ・ たろうさんの考えかた



まず、よこ1れつの数をもとめてから、たての数をかける。

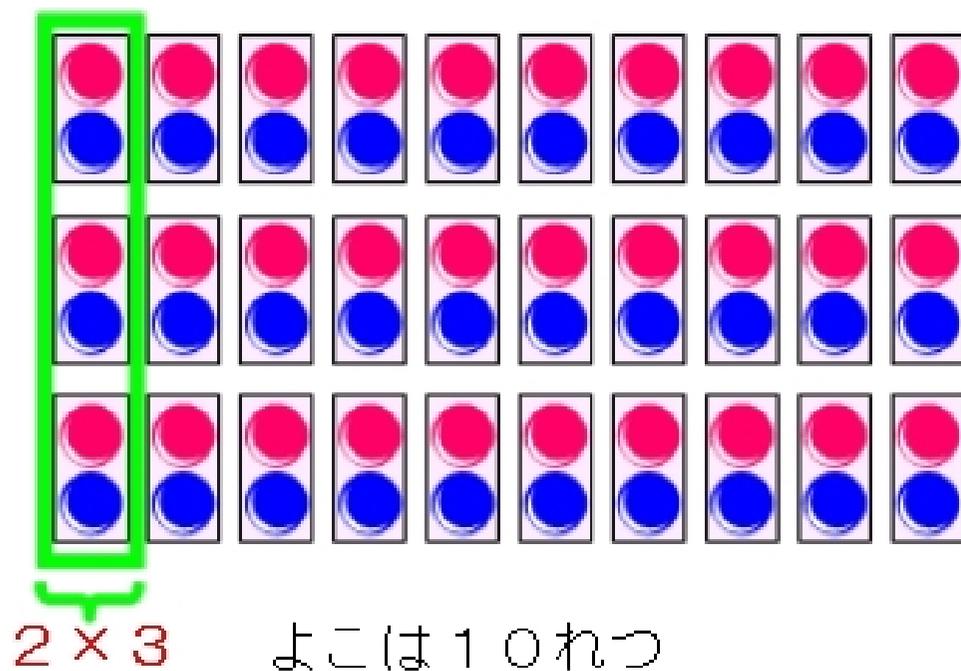
$$(2 \times 10) \times 3 = 60$$

答え 60こ

2×30の計算 (3)

あめが2こ入っているはこが30はこあります。
あめはぜんぶで何こありますか。

- まゆみさんの考えかた



まず、たで1れつの数をもとめてから、よこの数をかける。

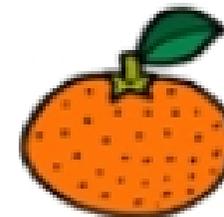
$$(2 \times 3) \times 10 = 60$$

答え 60こ

★ 2×30の答えは、2×3の10ばいと
考えて計算しましょう。

50×40の計算

1こ50円のみかんを40こ買いました。
 だいはいはいくらになりますか。



- (1) 答えをもとめる^{しき}式は、 50×40 となります。
- (2) 50×40 は、 (50×4) の10ばいと考て、計算します。
- (3) $50 \times 40 = (50 \times 4) \times 10$
 $= 200 \times 10$
 $= 2000$

$$50 \times 40 = 2000$$

68×30の計算

1 ずつ 68 円のノートを 40 ずつ買いました。
 だいはいはいくらになりますか。

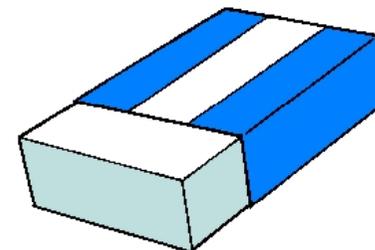


- (1) 答えをもとめる式は、 68×30 となります。
- (2) 68×30 は、 (68×3) の 10 ばいだと考えて、計算します。
- (3) $68 \times 30 = (68 \times 3) \times 10$
 $= 204 \times 10$
 $= 2040$

$$68 \times 30 = 2040$$

2けた×2けたの計算のしかた(1)

1こ32円のけしゴムを13こ買いました。
 だいはいくらになりますか。



(1) 答えをもとめる式は、 32×13 です。

(2) 32×13 の計算は、13を10と3とに分けて考えます。

32	
×	13

96	
+	320

416	

..... 3こぶんで	---	32×3	=	96
..... 10こぶんで	---	32×10	=	320
..... 合わせて	---	32×13	=	416

答え 416円

2けた×2けたの計算のしかた(2)

32 × 13 の計算を、ひっ算でしなさい。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

The diagram illustrates the vertical multiplication process in four stages:

- Step 1:** The numbers 32 and 13 are written vertically, aligned by place value. The tens column is labeled '十の位' and the ones column is labeled '一の位'.
- Step 2:** The first multiplication is performed: 2 (ones) × 3 (ones) = 6, and 3 (tens) × 3 (ones) = 9. Arrows indicate the calculation path.
- Step 3:** The second multiplication is performed: 2 (ones) × 1 (tens) = 2, and 3 (tens) × 1 (tens) = 3. A blue arrow points to the tens column, indicating a zero placeholder. The text '(0は書かない)' (do not write 0) is written below.
- Step 4:** The final result is shown after drawing a horizontal line and adding the partial products: 96 + 320 = 416.

たてに位を
そろえて書く。

- 1 [三二が6]
- 2 「三三が9」

- 3 [一二が2]
- 4 「一三が3」

線をひいて、
たし算をする。

24×13の計算

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

24×13の計算を、ひっ算でしなさい。

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 13 \\ \hline 72 \end{array}$$

1くり上がる

$$\begin{array}{r|l} 2 & 4 \\ \times & 13 \\ \hline 7 & 2 \\ 2 & 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} & 24 \\ \times & 13 \\ \hline & 72 \\ 2 & 4 \\ \hline 3 & 12 \end{array}$$

1 「三四12」の2を一の位くらいに書く。

3 「一四が4」

たし算をする。

2 「三二が6」の6にくり上げた1をたして、7を十の位くらいに書く。

4 「一二が2」

13×72の計算

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

13×72の計算を、ひっ算でしなさい。

The diagram illustrates the multiplication process in three stages:

- Step 1:** Shows the multiplication of 13 by 2, resulting in 26. Arrows indicate the carry of 2 from the units place to the tens place.
- Step 2:** Shows the multiplication of 13 by 70, resulting in 910. A carry of 2 is shown moving from the tens place to the hundreds place.
- Step 3:** Shows the final addition of the two partial products (26 and 910) to get the final result, 936.

1 「二三が6」

2 「二一が2」

3 「七三21」の1を
十の位くらいに書く。

4 「七一が7」の7に
くり上げた2をたし
て、9を百の位くらいに書
く。

たし算をする。

32×14の計算

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

32×14の計算を、ひっ算でしなさい。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 14 \\ \hline 128 \\ \hline \end{array}$$

3けたになる

1 「二三が6」

2 「二一が2」の2を十の位に書き、1を百の位に書く。

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 14 \\ \hline 128 \\ 32 \\ \hline \end{array}$$

3 「一二が2」

4 「一三が3」

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 14 \\ \hline 128 \\ 32 \\ \hline 448 \end{array}$$

たし算をする。

43 × 32 の計算

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

43 × 32 の計算を、ひっ算でしなさい。

1 「二三が6」

3 「三三が9」

たし算をする。

2 「二四が8」

4 「三四12」

72×34の計算

$$\begin{array}{r} 72 \\ \times 34 \\ \hline \end{array}$$

72×34の計算を、ひっ算でしなさい。

1 「四二が8」の8を一の位に書く。

2 「四七28」の2を百の位に、8を十の位に書く。

3 「三二が6」の6を十の位に書く。

4 「三七21」の2を千の位に、1を百の位に書く。

たし算をする。

40×23の計算

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

40×23の計算を、ひっ算でしなさい。

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 23 \\ \hline 120 \end{array}$$

Green arrows point from the 0 in 40 to the 2 in 23 (labeled '2') and from the 4 in 40 to the 3 in 23 (labeled '1').

1 「三れいが0」

2 「三四12」

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 23 \\ \hline 120 \\ 80 \end{array}$$

Green arrows point from the 4 in 40 to the 2 in 23 (labeled '4') and from the 0 in 40 to the 3 in 23 (labeled '3').

3 「二れいが0」

4 「二四が8」

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 23 \\ \hline 120 \\ 80 \\ \hline 920 \end{array}$$

たし算をする。

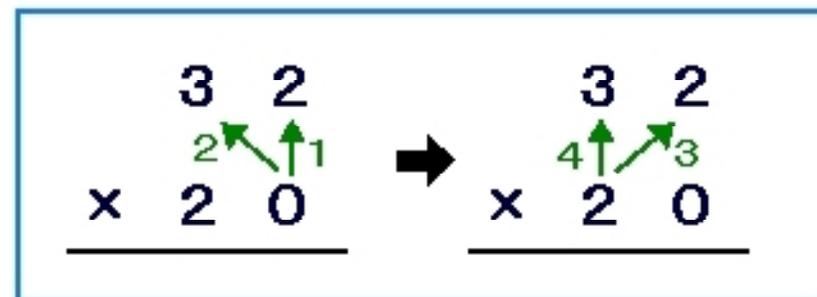
かけられる数に0のある計算も、いままでと同じように計算できます。

32×20の計算

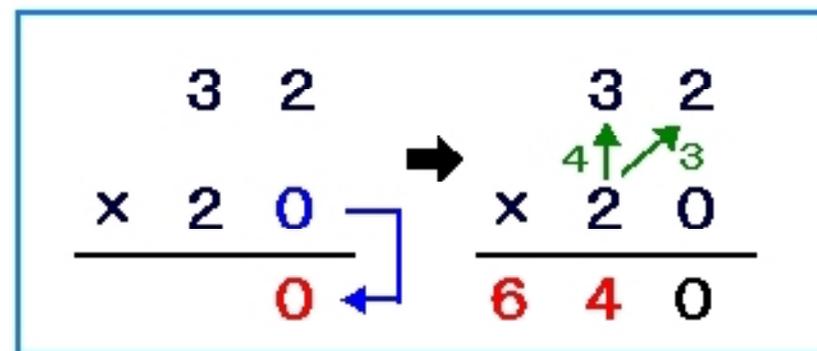
たろうさんとまゆみさんは、
 32×20のひっ算をしました。
 2人の計算のしかたをみましょう。

たろうの計算	まゆみの計算
$\begin{array}{r} 32 \\ \times 20 \\ \hline 00 \\ 64 \\ \hline 640 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 20 \\ \hline 640 \end{array}$

(1) たろうさんは、いままでと同じように、1～4のじゆんに計算しました。



(2) まゆみさんは、 $32 \times 0 = 0$ なので、1, 2の計算をはぶいて、一の位くらいに0を書いて、3, 4のじゆんに計算しました。



65×40の計算

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

65×40のひっ算を、かんたんなしかたでしなさい。

$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 65 \\ \times 40 \\ \hline 2600 \end{array}$$

一の位に0を書く。

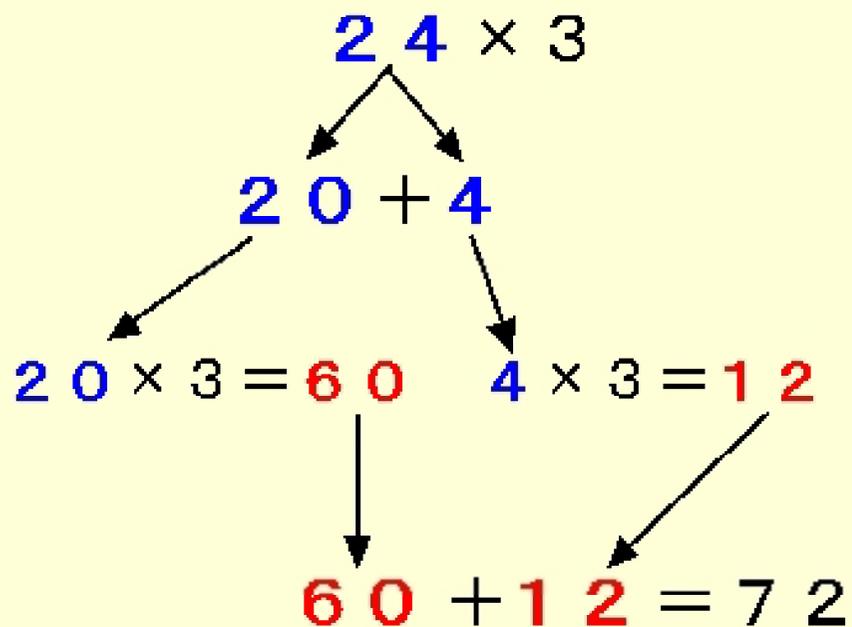
「四五20」

「四六24」

→くり上がりに気をつけよう。

24×3の暗算

24×3を^{あんざん}暗算してみましょう。



24を20と4にわけます。

20×3 と 4×3 をそれぞれ
計算します。

60 + 12 を計算します。

24×30の暗算

240×30を^{あんざん}暗算してみましょう。

$24 \times 30 = (24 \times 3) \times 10$ のように計算できるので、

24×30 の答えは、 24×3 の答えの 10 倍になります。

まず、 24×3 で **72**。

72 の右に 0 を 1 つつけて、**720** です。

したがって、 $24 \times 30 = 720$ です。