

3年生 算数⑩

「九九を見なおそう」教科書P9～11

【じゅんぴするもの】

- ・教科書 ・算数のノート ・ひっ記用ぐ ・九九のひょう（教科書P155）
- ・スキル（計算はなまるスキル）

【学しゅうのながれ】

○教科書P9～11をひらいて、もんだいに答えます。

答えはすべてノートに書きましょう。★ノートの書き方は、今回のかだいの後ろにあります。

【めあて】

7×4の答えのを見つけ方を考えましょう。

<考える>7×4の答えをわすれてしまったとき、答えをどのように見つければよいか考えます。

①7×4の答えは、□×□の答えと同じになりますか。

P10はるとさんの考えの□に数をいれて、文をノートに書きましょう。ノート

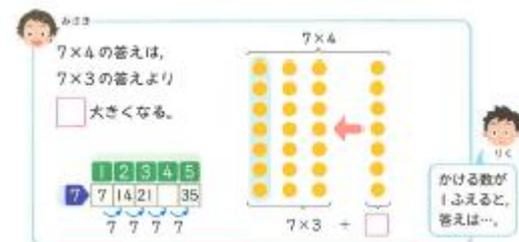
かけられる数とかける数をいれかえても、こたえは同じだったね。



②7×4の答えは、7×3の答えよりいくつ大きくなりますか。

P10のみさきさんの考えの□に数を入れて文をノートに書きましょう。ノート

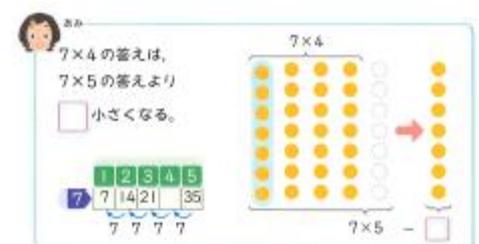
かける数が1ふえると、答えはかけられる数の分だけふえていたね。



③7×4の答えは、7×5の答えよりいくつ小さくなりますか。

P10のあみさんの考えの□に数を入れて文をノートに書きましょう。ノート

かける数が1へると、答えはかけられる数だけへっていたね。



九九の答えをわすれてしまっても、かけ算のきまりをつかえば、九九の答えを見つけることができる。

3人の考えをしきであらわすと

<p>はると</p> <p>入れかえる</p> $\boxed{7} \times \boxed{4} = 4 \times 7$	<p>みさき</p> <p>1ふえる</p> $7 \times 4 = 7 \times 3 + \boxed{7}$	<p>あみ</p> <p>1へる</p> $7 \times 4 = 7 \times 5 - \boxed{7}$
---	--	--

<れんしゅう> 教科書P11と計算はなまるスキルをつかいます。

④ 9×3 の答えは、 $\square \times \square$ の答えとおなじになります。 \square にあてはまる数をこたえましょう。

⑤ 9×3 の答えは、 9×2 の答えよりいくつ大きくなりますか。

⑥ 9×3 の答えは、 9×4 の答えよりいくつ小さくなりますか。

⑦教科書P11  の①~③をやってみましょう。

 下の①、②、③は、かけ算の表の一部です。
 でかかれている数をいみましょう。

①	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>24</td><td>28</td><td>32</td></tr><tr><td>30</td><td>35</td><td></td></tr><tr><td>36</td><td>42</td><td>48</td></tr></table>	24	28	32	30	35		36	42	48
24	28	32								
30	35									
36	42	48								

②	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td></td><td>18</td><td>24</td></tr><tr><td>14</td><td>21</td><td>28</td></tr><tr><td>16</td><td>24</td><td>32</td></tr></table>		18	24	14	21	28	16	24	32
	18	24								
14	21	28								
16	24	32								

③	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"><tr><td>9</td><td></td><td>15</td></tr><tr><td>12</td><td>16</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>20</td><td>25</td></tr></table>	9		15	12	16	20		20	25
9		15								
12	16	20								
	20	25								

 理由もいおう。

⑧計算はなまるスキルP3をやってみましょう。

【答え】

- ① 7×3 の答えは、 4×7 の答えと同じになる。
- ② 7×4 の答えは、 7×3 の答えより7大きくなる。
- ③ 7×4 の答えは、 7×5 の答えより7小さくなる。
- ④ 3×9 ⑤ 9大きくなる ⑥ 9小さくなる
- ⑦ 40 12 15 (左のおはじき) 12 (まんなかのおはじき)
- ⑧ スキルの答えを見てください。

めあて

7×4 の答えの見つけ方を考えよう。

考える

- ① 7×4 の答えは、 4×7 の答えと同じになる。
- ② 7×4 の答えは、 7×3 の答えより7大きくなる。
- ③ 7×4 の答えは、 7×5 の答えより7小さくなる。

まとめ

九九の答えをわすれてしまってもかけ算のきまりをつかえば、九九の答えを見つけることができる。

<れんしゅう>

- ④ 3×9
- ⑤ 9つ大きくなる
- ⑥ 9つ小さくなる
- ⑦ 教科書P11△

◎九九のけいさんをしましょう。ノートにやりましょう。しきもかきましょう。

① 3×5

⑪ 7×3

② 7×4

⑫ 4×5

③ 2×7

⑬ 2×2

④ 8×3

⑭ 3×6

⑤ 4×7

⑮ 5×4

⑥ 9×4

⑯ 2×8

⑦ 6×2

⑰ 7×6

⑧ 5×8

⑱ 8×7

⑨ 7×7

⑲ 6×3

⑩ 9×2

⑳ 3×3

◎答え

$$\textcircled{1} \quad 3 \times 5 = 15$$

$$\textcircled{2} \quad 7 \times 4 = 28$$

$$\textcircled{3} \quad 2 \times 7 = 14$$

$$\textcircled{4} \quad 8 \times 3 = 24$$

$$\textcircled{5} \quad 4 \times 7 = 28$$

$$\textcircled{6} \quad 9 \times 4 = 36$$

$$\textcircled{7} \quad 6 \times 2 = 12$$

$$\textcircled{8} \quad 5 \times 8 = 40$$

$$\textcircled{9} \quad 7 \times 7 = 49$$

$$\textcircled{10} \quad 9 \times 2 = 18$$

$$\textcircled{11} \quad 7 \times 3 = 21$$

$$\textcircled{12} \quad 4 \times 5 = 20$$

$$\textcircled{13} \quad 2 \times 2 = 4$$

$$\textcircled{14} \quad 3 \times 6 = 18$$

$$\textcircled{15} \quad 5 \times 4 = 20$$

$$\textcircled{16} \quad 2 \times 8 = 16$$

$$\textcircled{17} \quad 7 \times 6 = 42$$

$$\textcircled{18} \quad 8 \times 7 = 56$$

$$\textcircled{19} \quad 6 \times 3 = 18$$

$$\textcircled{20} \quad 3 \times 3 = 9$$

3年生 算数⑪

「九九を見なおそう」教科書P12~13

【じゅんぴするもの】

- ・教科書 ・算数のノート ・ひっ記用ぐ ・九九のひょう（教科書P155）
- ・スキル（計算はなまるスキル）

【学しゅうのながれ】

○教科書P12をひらいて、もんだいに答えます。

答えはすべてノートに書きましょう。

【めあて】

こうたさんの 9×7 のもとめ方を考えましょう。

<おぼえる>かけられる数を分けて計算すると、答えはどうなるかかくにんします。

かけられる数の9を、5と4に分けると、つぎのようにしきを分けて答えをもとめられます。

（P12のこうたさんの図をみてみましょう。）

こうた

$$\begin{array}{l} 9 \times 7 \\ \left\{ \begin{array}{l} 5 \times 7 = 35 \\ 4 \times 7 = 28 \\ \hline \text{あわせて } 63 \end{array} \right. \end{array}$$

9×7

5×7

4×7

9×7の答えと同じだね！

<考える>かけられる数を分けて計算すると、答えはどうなるか考えます。

①9を6と3に分けます。□にあてはまる数を書き、下のしきをかんせいさせましょう。ノート

9×7

$$\begin{array}{l} \left\{ \begin{array}{l} 6 \times 7 = \square \\ \square \times 7 = \square \end{array} \right. \end{array}$$

あわせて□

ノートに同じように書いてみよう！

【まとめ】

かけ算では、**かけられる数**を分けて計算しても、答えは同じになる。

<れんしゅう>

②教科書P12  の①と②をやってみましょう。下の口をうめてしきをぜんぶ書いてみましょう。

① 9×8 $\left\{ \begin{array}{l} 3 \times 8 = \square \\ \square \times 8 = \square \end{array} \right.$
あわせて \square

② 7×6 $\left\{ \begin{array}{l} \square \times 6 = \square \\ \square \times 6 = \square \end{array} \right.$
あわせて \square

今日はまだ
つづきます!

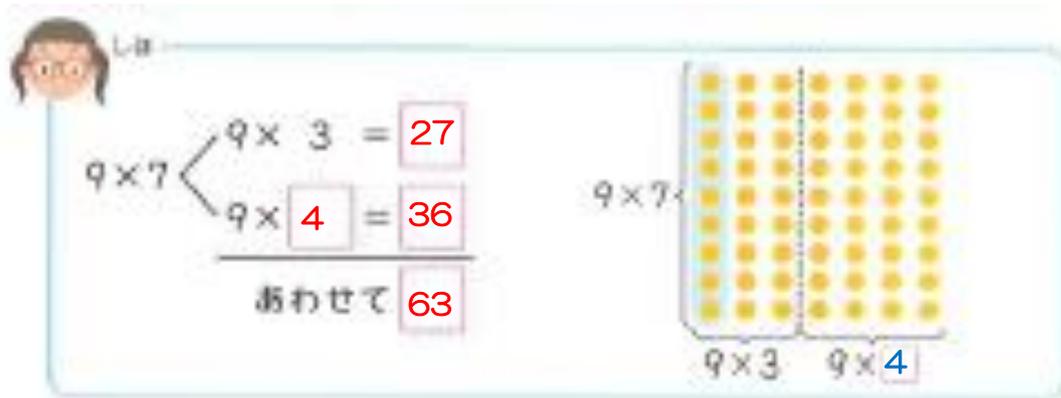
【めあて】

しほさんの 9×7 のもとめ方を考えましょう。

<おぼえる> かける数を分けて計算すると、答えはどうなるかかくにんします。

かけられる数の **7** を、**3** と **4** に分けると、つぎのようにしきを分けて答えをもとめられます。

(P13のしほさんの図をみてください。)



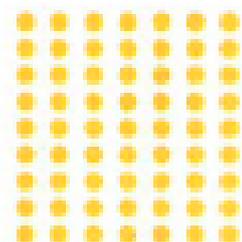
<考える> かけられる数を分けて計算すると、答えはどうなるか考えます。

③ かける数の **7** を **2** と **5** に分けます。口にあてはまる数を書き、下のしきをかんせいさせましょう。

9×7 $\left\{ \begin{array}{l} 9 \times 2 = \square \\ 9 \times \square = \square \end{array} \right.$

あわせて \square ○○○

ノートに同じように書いてみよう!



【まとめ】

かけ算では、**かける数**を分けて計算しても、答えは同じになる。

<れんしゅう>

④教科書P13  の①と②をやりましょう。 ノート

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 9 \times 8 \left\{ \begin{array}{l} 9 \times 3 = \square \\ 9 \times \square = \square \end{array} \right. \\ \hline \text{あわせて} \square \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{2} \quad 7 \times 6 \left\{ \begin{array}{l} 7 \times \square = \square \\ 7 \times \square = \square \end{array} \right. \\ \hline \text{あわせて} \square \end{array}$$

⑤はまなる算数スキルP4をやりましょう。 スキル

答え

① $6 \times 7 = 42$ $3 \times 7 = 21$ あわせて 63

② P12 ① $3 \times 8 = 24$ $6 \times 8 = 48$ あわせて 72

② $2 \times 6 = 12$ $5 \times 6 = 30$ あわせて 42 や $4 \times 6 = 24$ $3 \times 6 = 18$ あわせて 42 など

③ $9 \times 2 = 18$ $9 \times 5 = 45$ あわせて 72

④ P13 ① $9 \times 3 = 27$ $9 \times 5 = 45$ あわせて 72

② $7 \times 4 = 28$ $7 \times 2 = 14$ あわせて 42 や $7 \times 1 = 7$ $7 \times 5 = 35$ あわせて 42 など

⑤ スキルの答えを見てください。

◎九九のけいさんをしましょう。ノートにやりましょう。しきもかきましょう。

① 2×7

⑪ 4×3

② 5×5

⑫ 6×5

③ 4×6

⑬ 8×4

④ 2×3

⑭ 9×2

⑤ 8×8

⑮ 6×7

⑥ 4×2

⑯ 7×8

⑦ 3×7

⑰ 4×4

⑧ 5×3

⑱ 2×5

⑨ 7×3

⑲ 9×9

⑩ 5×6

⑳ 3×9

◎答え

① $2 \times 7 = 14$

⑪ $4 \times 3 = 12$

② $5 \times 5 = 25$

⑫ $6 \times 5 = 30$

③ $4 \times 6 = 24$

⑬ $8 \times 4 = 32$

④ $2 \times 3 = 6$

⑭ $9 \times 2 = 18$

⑤ $8 \times 8 = 64$

⑮ $6 \times 7 = 42$

⑥ $4 \times 2 = 8$

⑯ $7 \times 8 = 56$

⑦ $3 \times 7 = 21$

⑰ $4 \times 4 = 16$

⑧ $5 \times 3 = 15$

⑱ $2 \times 5 = 10$

⑨ $7 \times 3 = 21$

⑲ $9 \times 9 = 81$

⑩ $5 \times 6 = 30$

⑳ $3 \times 9 = 27$

3年生 算数⑫

「九九を見なおそう」教科書 P14~17

【じゅんぴするもの】

・教科書 ・算数のノート ・ひっ記用ぐ ・九九のひょう ・スキル（はなまる）

【学しゅうのながれ】

・教科書 P14 をひらいて、もんだいに答えます。

答えはすべて ノート に書きましょう。（スキルはそのまま書きこみます）

【めあて】

10 のかけ算の答えのもとめ方を考えよう。

<おぼえる> かけられる数が10のときの、答えのもとめ方をかくにんします。

10×4 の答えは、つぎのような方ほうでもとめられます。

（その1）かけ算のきまりをつかう方ほう

$$10 \times 4 = 4 \times 10$$

（その2）かけられる数を分ける方ほう

$7 \times 4 = 28$
$10 \times 4 <$
$\frac{3 \times 4 = 12}{\text{あわせて } 40}$

2つに分けると
九九がつかえるね！

<考える> かける数が10のときの、答えのもとめ方を考えます。

6×10 の答えを求めます。□にあてはまる数を答えましょう。

① $6 \times 10 = 10 \times \square$

② $6 \times 10 = 6 \times 9 + \square$

教科書 P11 の学習を
思い出してみよう

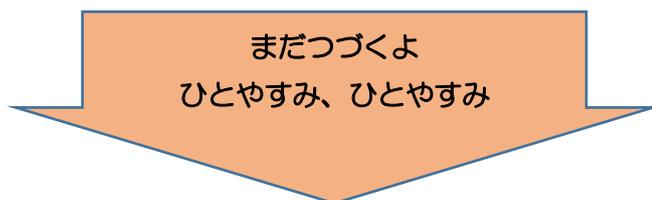
$$\textcircled{3} \quad 6 \times 10 < \begin{array}{l} 6 \times 2 = \square \\ 6 \times \square = \square \\ \text{あわせて } \square \end{array}$$

【まとめ】

かけられる数やかける数が10のかけ算も、かけ算のきまりをつかえば答えをもとめられる。

<れんしゅう> 教科書P14とスキル（はなまる）をつかいます。

④ 教科書P14のもんだい5をやってみましょう。（しきと答えを書きます）



【学しゅうのながれ】

○ 教科書P15～17をひらいて、もんだいに答えます。

答えはすべてノートに書きましょう。（スキルはそのまま書きこみます）

【めあて】

いろいろなもとめ方で、 12×4 の答えをこたえましょう。

<おぼえる> かけられる数が10より大きいときの、答えのもとめ方をかくにんします。
 12×4 の答えは、つぎのような方ほうでもとめられます。

（その1）たし算をつかう方ほう

$$12 \times 4 = 12 + 12 + 12 + 12 = 48$$

（その2）かけられる数を分ける方ほう



$$12 \times 4 < \begin{array}{l} 9 \times 4 = 36 \\ \underline{3 \times 4 = 12} \\ \text{あわせて } 48 \end{array}$$

<考える> かけられる数が10より大きいときの、答えのもともめ方を考えます。

□にあてはまる数を答えましょう。

⑤

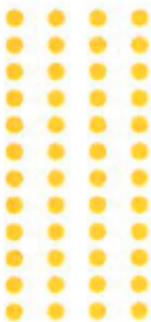
$12 \times 4 <$

$7 \times 4 = \square$

$\square \times 4 = \square$
あわせて□

□×4

12×4



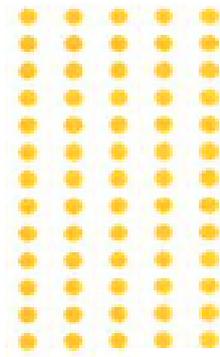
□×4

⑥

$13 \times 5 <$

$10 \times 5 = \square$

$\square \times 5 = \square$
あわせて□



【まとめ】

12×4のような計算の答えも、九九や10のかけ算、かけ算のきまりをつかってもとめることができる。

<れんしゅう> スキルをつかいます。

⑦ 計算はなまるスキルP5をやってみましょう。

家庭学習プリントの答え

① 10×6 ② $6 \times 9 + 6$ ③ $6 \times 2 = 12$ ④ $10 \times 7 = 70$ 答え 70まい

$6 \times 8 = 48$

あわせて60

⑤ $7 \times 4 = 28$ ⑥ $10 \times 5 = 50$ ⑦ スキルの答えを見てください。

$5 \times 4 = 20$ $3 \times 5 = 15$

あわせて48 あわせて65

◎九九のけいさんをしましょう。ノートにやりましょう。式も書きましょう。

① 5×9

⑪ 4×8

② 7×9

⑫ 8×9

③ 5×2

⑬ 6×2

④ 2×7

⑭ 3×4

⑤ 6×8

⑮ 4×7

⑥ 8×2

⑯ 9×3

⑦ 9×7

⑰ 6×4

⑧ 7×5

⑱ 3×8

⑨ 5×7

⑲ 6×9

⑩ 3×2

⑳ 8×5

◎答え

① $5 \times 9 = 45$

⑪ $4 \times 8 = 32$

② $7 \times 9 = 63$

⑫ $8 \times 9 = 72$

③ $5 \times 2 = 10$

⑬ $6 \times 2 = 12$

④ $2 \times 7 = 14$

⑭ $3 \times 4 = 12$

⑤ $6 \times 8 = 48$

⑮ $4 \times 7 = 28$

⑥ $8 \times 2 = 16$

⑯ $9 \times 3 = 27$

⑦ $9 \times 7 = 63$

⑰ $6 \times 4 = 24$

⑧ $7 \times 5 = 35$

⑱ $3 \times 8 = 24$

⑨ $5 \times 7 = 35$

⑲ $6 \times 9 = 54$

⑩ $3 \times 2 = 6$

⑳ $8 \times 5 = 40$

3年生 算数⑬

「九九を見なおそう」教科書 P20～22

【じゅんぴするもの】

- 教科書 ・ 算数のノート ・ ひっ記用ぐ ・ 計算はなまるスキル3年

【学しゅうのながれ】

- 教科書 P20～21 をひらいて、もんだいに答えます。
 答えはすべてノートに書きましょう。(スキルはそのまま書きこみます。)

【めあて】

かける数やかけられる数が 0 の計算について考えよう。

<おぼえる> 0をつかったしきのあらわし方と、答えをかくにんします。

点数(点)	👏で勝ち 3	👏で勝ち 2	👏で勝ち 1	負け 0	合計
回数(回)	0	4	2	4	10
とく点(点)	0	8	2	0	10

点数 × 回数 = とく点 でとく点をもとめます。

- 上のひょうで、2点と1点のとく点は、つぎのしきであらわせます。

$2 \text{ 点} \cdots \cdots 2 \times 4 = 8$ (2点が4回で8点)	$1 \text{ 点} \cdots \cdots 1 \times 2 = 2$ (1点が2回で2点)
--	--

- 3点と0点のとく点は、つぎのしきであらわせます。

$3 \text{ 点} \cdots \cdots 3 \times 0 = 0$ (3点が0回で0点)	$0 \text{ 点} \cdots \cdots 0 \times 4 = 0$ (0点が4回で0点)
--	--

しきに0もつかえるのですね。
 答えが0になっています。

<考える> 0をつかったしきの答えをもとめます。

しきと答えをノートに書きましょう。

① 9×0

② 0×8

③ 14×0

④ 0×0

【まとめ】

かけ算は、かける数やかけられる数が 0 のときも、しきにあらわすことができる。

どんな数に 0 をかけても、0 にどんな数をかけても答えは0になる。

<れんしゅう> スキルをつかいます。

スキルのP6をやってみましょう。

家庭学習プリントの答え

①0 ②0 ③0 ④0

スキルのもんだいは、スキルの答えを見てください。

まだつづくよ
ひとやすみ、ひとやすみ

【学しゅうのながれ】

・教科書P22をひらいて、もんだいに答えます。

答えはすべてノートに書きましょう。(スキルはそのまま書きこみます。)

【めあて】

□にあてはまる数を見つけよう。

<おぼえる> かける数やかけられる数の見つけ方をかくにんします。

$8 \times \square = 56$ の□にあてはまる数は、つぎのような方ほうでもとめられます。

・じゅんに数をあてはめる

$$8 \times \square = 32$$

$$8 \times \square = 40$$

$$8 \times \square = 48$$

$$8 \times \square = 56$$

8のだんをじゅんにとなえとできそう。

$\square \times 6 = 30$ の□にあてはまる数は、つぎのような方ほうでもとめられます。

・かけられる数とかける数を入れかえる

$$\square \times 6 = 30$$



$$6 \times \square = 30$$

かける数とかけられる数を入れかえても
答えは同じだから、6のだんがつかえる。

<考える> かける数や、かけられる数を見つめます。

□にあてはまる数もとめ、ノートに書きましょう。

① $3 \times \square = 18$

② $7 \times \square = 63$

③ $4 \times \square = 32$

④ $\square \times 4 = 16$

⑤ $\square \times 8 = 16$

⑥ $\square \times 6 = 42$

【まとめ】

じゅんに数をあてはめたり、数を入れかえたりすれば、

かける数やかけられる数を見つけることができる。

<れんしゅう> スキルをつかいます。

スキル の P7 をやってみましょう。

家庭学習プリントの答え

①6 ②9 ③8 ④4 ⑤2 ⑥7

スキルのもんだいは、スキルの答えを見てください。

◎九九のけいさんをしましょう。ノートにやりましょう。しきもかきましょう。

① 9×5

⑪ 9×6

② 4×9

⑫ 8×6

③ 2×6

⑬ 7×5

④ 8×3

⑭ 3×9

⑤ 2×9

⑮ 8×5

⑥ 5×8

⑯ 4×4

⑦ 9×8

⑰ 7×4

⑧ 7×7

⑱ 8×4

⑨ 3×5

⑲ 6×5

⑩ 6×6

⑳ 9×6

◎答え

① $9 \times 5 = 45$

⑪ $9 \times 6 = 54$

② $4 \times 9 = 36$

⑫ $8 \times 6 = 48$

③ $2 \times 6 = 12$

⑬ $7 \times 5 = 35$

④ $8 \times 3 = 24$

⑭ $3 \times 9 = 27$

⑤ $2 \times 9 = 18$

⑮ $8 \times 5 = 40$

⑥ $5 \times 8 = 40$

⑯ $4 \times 4 = 16$

⑦ $9 \times 8 = 72$

⑰ $7 \times 4 = 28$

⑧ $7 \times 7 = 49$

⑱ $8 \times 4 = 32$

⑨ $3 \times 5 = 15$

⑲ $6 \times 5 = 30$

⑩ $6 \times 6 = 36$

⑳ $9 \times 6 = 54$

3年生 算数⑭

「九九を見なおそう」教科書 P24～25

【じゅんびするもの】

- 教科書 •算数のノート •ひっ記用ぐ •計算はなまるスキル3年

【学しゅうのながれ】

- 教科書 P24 をひらいて、もんだいに答えます。
答えはすべてノートに書きましょう。(スキルはそのまま書きこみます。)
- スキルは、P2～7がおわっているか、たしかめましょう。

家庭学習プリントの答え

P24 たしかめよう

① (あみ) $7 \times 4 + 7 = 35$ (しほ) $7 \times 6 - 7 = 35$ (りく) $5 \times 7 = 35$

② $10 \times 3 = 30$

$4 \times 3 = 12$

あわせて42

(図の右) 10×3 4×3

③ ア、ウ、エ

④ ① $7 \times 8 = 56$ ② $3 \times 9 = 27$ ③ $6 \times 6 = 36$ ④ $7 \times 9 = 63$

P25 算数の目

① (1) $7 \times 10 = 70$

$7 \times 2 = 14$

あわせて84

(2) ア

② $24 + 17$

スキルのもんだいは、スキルの答えを見てください。

◎九九のけいさんをしましょう。ノートにやりましょう。しきもかきましょう。

① 4×6

⑪ 9×9

② 8×7

⑫ 8×9

③ 5×6

⑬ 7×5

④ 7×8

⑭ 3×7

⑤ 4×7

⑮ 8×7

⑥ 9×4

⑯ 4×4

⑦ 6×3

⑰ 7×5

⑧ 5×9

⑱ 8×9

⑨ 9×9

⑲ 6×2

⑩ 4×9

⑳ 9×2

◎答え

① $4 \times 6 = 24$

⑪ $9 \times 9 = 81$

② $8 \times 7 = 56$

⑫ $8 \times 9 = 72$

③ $5 \times 6 = 30$

⑬ $7 \times 5 = 35$

④ $7 \times 8 = 56$

⑭ $3 \times 7 = 21$

⑤ $4 \times 7 = 28$

⑮ $8 \times 7 = 56$

⑥ $9 \times 4 = 36$

⑯ $4 \times 4 = 16$

⑦ $6 \times 3 = 18$

⑰ $7 \times 5 = 35$

⑧ $5 \times 9 = 45$

⑱ $8 \times 9 = 72$

⑨ $9 \times 9 = 81$

⑲ $6 \times 2 = 12$

⑩ $4 \times 9 = 36$

⑳ $9 \times 2 = 18$