

次の文章を  
一枠ごとに  
覚えて言いなさい。

$$12 - 9$$

引かれる数の12を10と2に分けて

$$= 10 + 2 - 9$$

+2と-9の順序を換えて

$$= 10 - 9 + 2$$

10から9を引いて1

$$= 1 + 2 = 3$$

$$12 - 9$$

引かれる数の12を2と10に分けて

$$= 2 + 10 - 9$$

$$= 2 + 10 - 9$$

10から9を引いて1

$$= 2 + 1 = 3$$

$$13 - 8$$

引かれる数の13を10と3に分けて

$$= 10 + 3 - 8$$

+3と-8の順序を換えて

$$= 10 - 8 + 3$$

10から8を引いて2

$$= 2 + 3 = 5$$

$$13 - 8$$

引かれる数の13を3と10に分けて

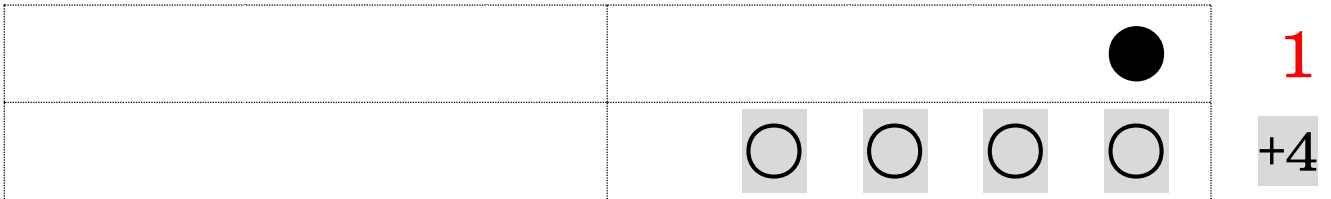
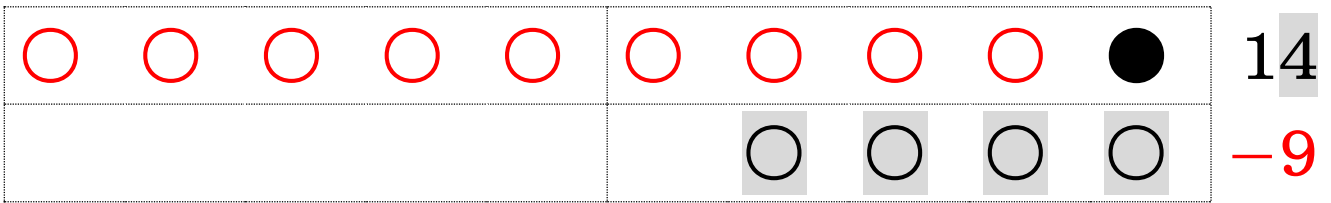
$$= 3 + 10 - 8$$

$$= 3 + 10 - 8$$

10から8を引いて2

$$= 3 + 2 = 5$$

下の図をよく見て、覚えて言いなさい。



$$\boxed{14} - 9$$

$$= \boxed{10 + 4} - 9 \dots \Rightarrow +4 \text{ と } -9 \text{ の計算順を入れ替えて}$$

$\dots \Rightarrow 10 - 9$  を先に、 $+4$  を後に計算する

$$= 10 - 9 + 4$$

$$= 1 + 4 = 5$$

10 から 9 を引く 計算は、常に 1 となるので、

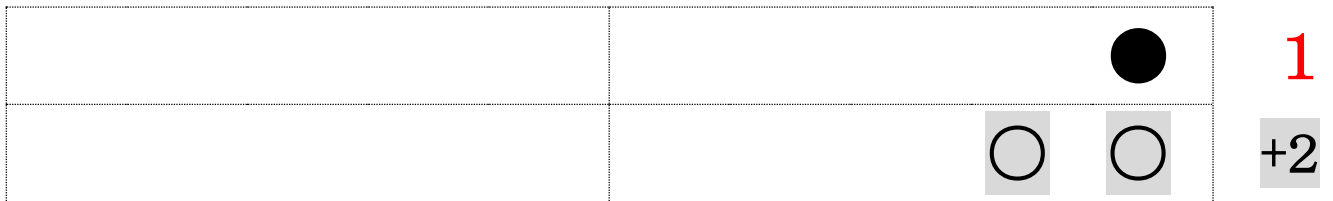
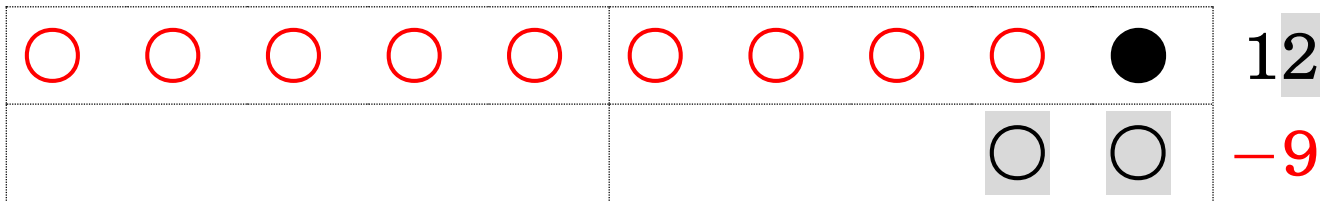
一の位の数は、

(もちろん十の位の数は1小さくなる)

引く数の一の位の数との足し算になる。

$$\boxed{1} + \boxed{\text{一の位}}$$

先の例にならい、以下の数で説明しなさい。



$$\begin{aligned}
 & 12 - 9 \\
 = & 10 + 2 - 9 \\
 = & 10 - 9 + 2 \\
 = & 1 + 2 \\
 = & 3
 \end{aligned}$$

これは次のようにもできる。

$$\begin{aligned}
 & 12 - 9 \\
 = & 2 + 10 - 9 \\
 = & 2 + \boxed{10 - 9} \\
 = & 2 + 1 \\
 = & 3
 \end{aligned}$$

下の図をよく見て、覚えて言いなさい。

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | 14 |
|   |   |   |   |   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | -8 |

|  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |    |
|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|----|
|  |  |  |  |  |  |   |   | ● | ● | 2  |
|  |  |  |  |  |  | ○ | ○ | ○ | ○ | +4 |

$$14 - 8 \text{ について考える} \dots \Rightarrow 14 = 10 + 4$$

$$= 10 + 4 - 8 \dots \Rightarrow +4 \text{ と } -8 \text{ の計算順を入れ替えて}$$

$\dots \Rightarrow 10 - 8$  を先に、 $+4$  を後に計算する

$$= 10 - 8 + 4$$

$$= 2 + 4 = 5$$

10 から 8 を引く 計算は、常に 2 となるので、

一の位の数は、(もちろん十の位の数は1小さくなる)

引く数の一の位の数との足し算になる。  $2 + \text{一の位}$

先の例にならい、以下の数で説明しなさい。

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | 13 |
|   |   |   |   |   |   |   | ○ | ○ | ○ | -8 |

|  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |    |
|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|----|
|  |  |  |  |  |  |  |   | ● | ● | 2  |
|  |  |  |  |  |  |  | ○ | ○ | ○ | +3 |

$$\begin{aligned}
 & 13 - 8 \\
 = & 10 + 3 - 8 \\
 = & \boxed{10 - 8} + 3 \\
 = & 2 + 3 \\
 = & 5
 \end{aligned}$$

これは次のようにもできる。

$$\begin{aligned}
 & 13 - 8 \\
 = & 3 + 10 - 8 \\
 = & 3 + \boxed{10 - 8} \\
 = & 3 + 2 \\
 = & 5
 \end{aligned}$$

先の例にならい、以下の数で説明しなさい。

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 15 |
|   |   |   |   |   | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | -7 |

|  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |    |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|----|
|  |  |  |  |  |   |   | ● | ● | ● | 3  |
|  |  |  |  |  | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | +5 |

これは次のようにもできる。

$$\begin{aligned}
 & 15 - 7 \\
 = & 10 + 5 - 7 \\
 = & \boxed{10 - 7} + 5 \\
 = & 3 + 5 \\
 = & 8
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 15 - 7 \\
 = & 5 + 10 - 7 \\
 = & 5 + \boxed{10 - 7} \\
 = & 5 + 3 \\
 = & 8
 \end{aligned}$$

今まで見た方法は

引いて

足すので

げんかほう  
減加法

と名付けられている。

これから見る方法は

引いて さらに引くので

げんげん  
減減法

と名付けられている。

$$12 - 9$$

引く数の9を

2と7に分けて

$$= 12 - 2 - 7$$

$$= 10 - 7$$

$$= 3$$

$$12 - 8$$

引く数の8を

2と6に分けて

$$= 12 - 2 - 6$$

$$= 10 - 6$$

$$= 4$$



$$12 - 7$$

引く数の7を

2と5に分けて

$$= 12 - 2 - 5$$

$$= 10 - 5$$

$$= 5$$

$$12 - 4$$

引く数の4を

2と2に分けて

$$= 12 - 2 - 2$$

$$= 10 - 2$$

$$= 8$$

$$12 - 6$$

引く数の6を

2と4に分けて

$$= 12 - 2 - 4$$

$$= 10 - 4$$

$$= 6$$

$$12 - 3$$

引く数の3を

2と1に分けて

$$= 12 - 2 - 1$$

$$= 10 - 1$$

$$= 9$$

$$\begin{aligned}
 & 12-9 \\
 & = 10-9+2 \\
 & = 1+2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 12-9 \\
 & = 2+10-9 \\
 & = 2+1
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 12-9 \\
 & = 12-2-7 \\
 & = 10-7
 \end{aligned}$$

さて、どの方法が計算しやすいか。

$$\begin{aligned}
 & 12-3 \\
 & = 10-3+2 \\
 & = 7+2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 12-3= \\
 & 2+10-3 \\
 & = 2+7
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 12-3= \\
 & 12-2-1 \\
 & = 10-1
 \end{aligned}$$

さて、どの方法が計算しやすいか。

$$14-9$$

$$=10-9+4$$

$$=1+4$$

$$14-9$$

$$=4+10-9$$

$$=4+1$$

$$14-9$$

$$=14-4-5$$

$$=10-5$$

さて、どの方法が計算しやすいか。

$$14-6$$

$$=10-6+4$$

$$=4+4$$

$$14-6$$

$$=4+10-6$$

$$=4+4$$

$$14-6$$

$$=14-4-2$$

$$=10-2$$

さて、どの方法が計算しやすいか。