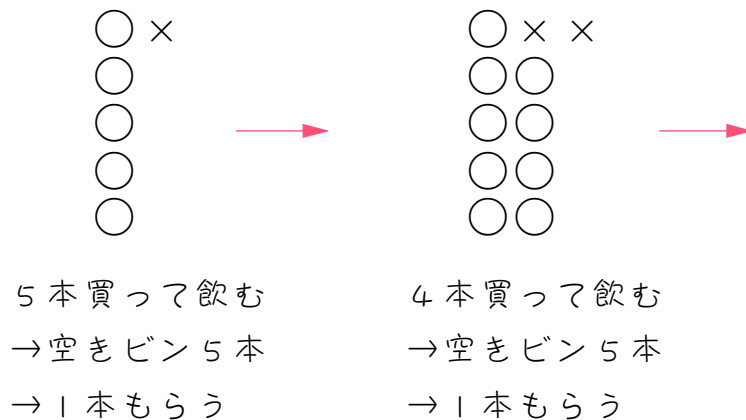


ステップ1 ○×の図をかく

1

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを5本持っていくと、新品のジュース1本とかえてくれます。このとき、ジュースを10本買うと、全部で何本のジュースを飲むことができるか、次のように考えました。

ジュースを10本飲んでから空きビンと交換してもらうのではなく、ジュースを5本飲んだ時点でできた空きビン5本を、すぐに新しいジュースと交換するようにします。これを図に表すと、次のようになります。買うジュースを○、もらうジュースを×を表しています。



(1) ジュースを全部で10本買ったときの図をかきなさい。

○の数がちょうど10個になるときの図です。

(2) (1)より、もらったジュースの数 (×の数) は () 本です。

(3) よって、買ったジュースと合わせて、全部で、

$$() + () = () \text{ 本}$$

のジュースを飲んだことになります。

2

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを5本持っていくと、新品のジュース1本とかわしてくれます。ジュースを25本買うと、全部で何本のジュースを飲むことができますか。○×の図をかいて考えなさい。

3

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを5本持っていくと、新品のジュース1本とかえてくれます。このとき、ジュースを100本買うと、全部で何本のジュースを飲むことができますか。

4

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを4本持っていくと、新品のジュース1本とかえてくれます。このとき、ジュースを100本買うと、全部で何本のジュースを飲むことができますか。○×の図をかいて考えなさい。

ステップ2 飲む本数が分かっている問題

5

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを5本持っていくと、新品のジュース1本とかえてくれます。100本のジュースを飲むためには、最低何本のジュースを買えばいいですか。

6

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを4本持っていくと、新品のジュース1本とかわてくれます。150本のジュースを飲むためには、最低何本のジュースを買えばいいですか。

ステップ3 まとめ

7

あるお店で、びん入りのジュースを売っています。飲んだあとの空きびんを6本持っていくと、新品のジュース1本とかわてくれます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) ジュースを70本買うと、全部で何本のジュースを飲むことができますか。

(2) 70本のジュースを飲むためには、最低何本のジュースを買えばいいですか。

8

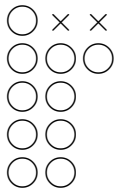
ある店で、びん入りのジュースを売っています。この店では、飲んだあとに空きびんを6本持っていくと、新品のジュース1本と交換してくれます。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 160本のジュースを買うと、空きびんと交換したジュースも含めて、全部で何本のジュースを飲むことができますか。

(2) 160本のジュースを飲むためには、少なくとも何本のジュースを買う必要がありますか。

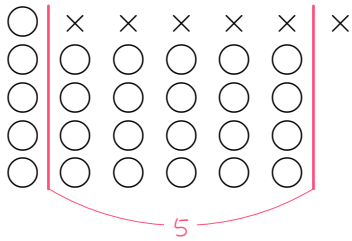
■ 解説 ■

1



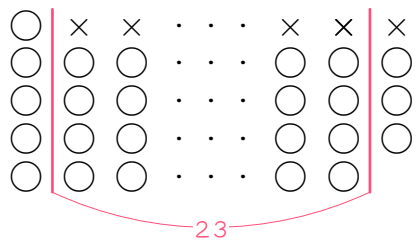
- (2) 2
- (3) 10、2、12

2



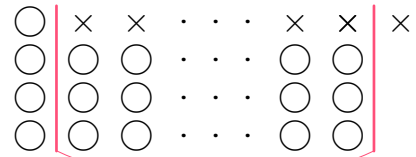
- (買ったジュース) が 25 本。
 $25 - 5 = 20$ (本)
 $20 \div 4 = 5$ (列)
- × (もらったジュース) は、
 $5 + 1 = 6$ (本)
- よって、全部で $25 + 6 = \underline{31}$ (本)

3



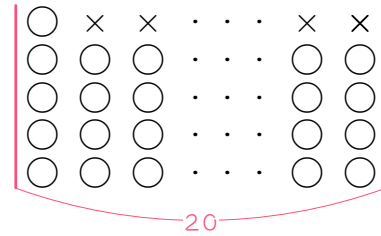
- (買ったジュース) が 100 本。
 $100 - 5 = 95$ (本)
 $95 \div 4 = 23$ (列) 余り 3(本)
- × (もらったジュース) は、
 $23 + 1 = 24$ (本)
- よって、全部で $100 + 24 = \underline{124}$ (本)

4



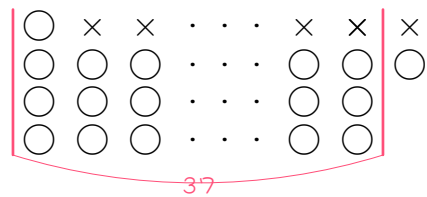
- (買ったジュース) が 100 本。
 $100 - 4 = 96$ (本)
 $96 \div 3 = 32$ (列)
- × (もらったジュース) は、
 $32 + 1 = 33$ (本)
- よって、全部で $100 + 33 = \underline{133}$ (本)

5



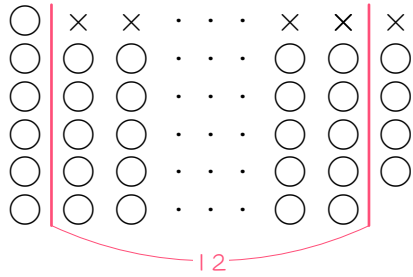
- ×合わせて 100 本になればよい。
 $100 \div 5 = 20$ (列)
- × (もらったジュース) は、
 $20 - 1 = 19$ (本)
- よって○ (買ったジュース) は、
 $100 - 19 = \underline{81}$ (本)

6

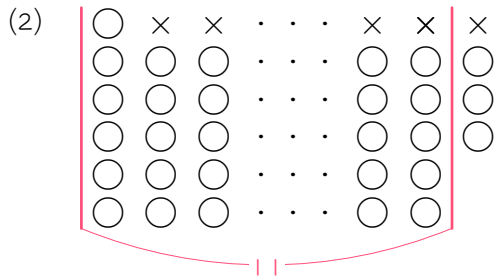


- ×合わせて 100 本になればよい。
 $150 \div 4 = 37$ (列) 余り 2(本)
- × (もらったジュース) は 37 本
- よって○ (買ったジュース) は、
 $150 - 37 = \underline{113}$ (本)

7 (1)

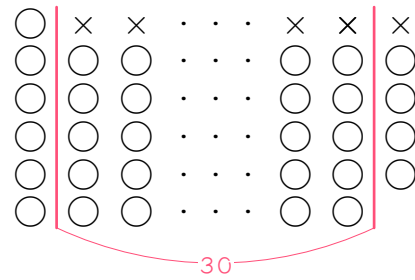


○ (買ったジュース) が 70 本。
 $70 - 6 = 64$ (本)
 $64 \div 5 = 12$ (列) 余り 4 (本)
 × (もらったジュース) は、
 $12 + 1 = 13$ (本)
 よって、全部で $70 + 13 = \underline{83}$ (本)

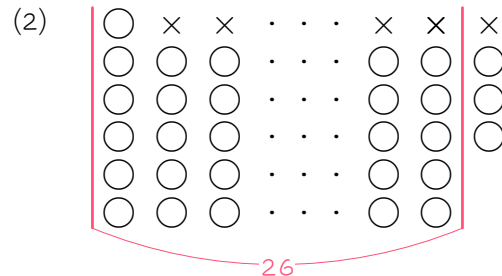


○×合わせて 70 本になればよい。
 $70 \div 6 = 11$ (列) 余り 4 (本)
 × (もらったジュース) は 11 本
 よって○ (買ったジュース) は、
 $70 - 11 = \underline{59}$ (本)

8 (1)



○ (買ったジュース) が 160 本。
 $160 - 6 = 154$ (本)
 $154 \div 5 = 30$ (列) 余り 4 (本)
 × (もらったジュース) は、
 $30 + 1 = 31$ (本)
 よって、全部で $160 + 31 = \underline{191}$ (本)



○×合わせて 100 本になればよい。
 $160 \div 6 = 26$ (列) 余り 4 (本)
 × (もらったジュース) は 26 本
 よって○ (買ったジュース) は、
 $160 - 26 = \underline{134}$ (本)