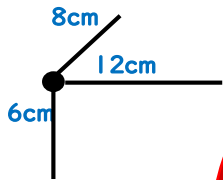


考え方!

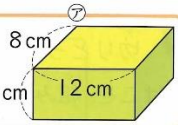
1つのちょう点に6cmのへんが1本、8cmのへんが1本、12cmのへんが1本あつまっている。



ヒント

3

ひごとねん土玉をつかって、
⑦のはこの形を作りましょう。

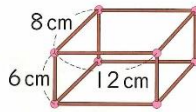


1 どんな長さのひごを何本ずつよいいすればよいですか。

6cmのひご 4本

8cmのひご 4本

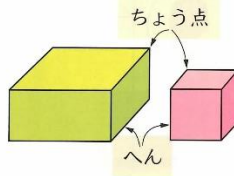
12cmのひご 4本



ぜんぶで何本かな。

2 ねん土玉は、どこ作ればよいですか。 8こ

はこの形には、へんが12、
ちょう点が8つあります。



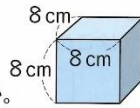
3 上の⑦のはこの形では、
1つのちょう点に、6cm、8cm、
12cmのへんがいくつずつあつまっていますか。 1つずつ

2 ひごとねん土玉で、右のような
さいころの形を作ります。

① どんな長さのひごが何本いらいますか。

② ねん土玉は、どこいらいますか。

①8cmのひごが12本 ②8こ



ほじゅうのもんだい
→104ページ

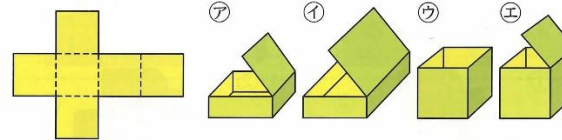
17 はこの形 しあげ

1 はこの形の、面の数をいいます。

また、へん、ちょう点の数もいいます。

面...6つ へん...12本 ちょう点...8つ

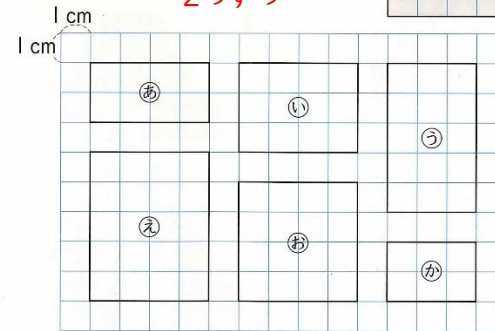
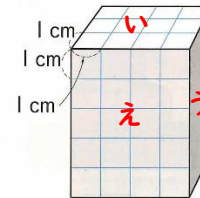
2 組み立てると、どのはこができますか。 エ



3 右の図のようなはこを

作ります。下の図の
どの四角形がいくつずつ
いらいますか。

い、う、え
2つずつ



わすれない
でね!

考え方!

$\bigcirc \times \Delta = \Delta \times \bigcirc$
入れかえても答えは同じ。

① 3人の考えをせつ明しましょう。

はると
7×4の答えは、4×7の答えと同じになる。

しほ
かけられる数と
かける数を…

みさき
7×4の答えは、
7×3の答えより
7大きくなる。

りく
かける数が
1ふえると、
答えは…

あみ
7×4の答えは、
7×5の答えより
7小さくなる。

考え方!

$\bigcirc \times 4 = \bigcirc \times 3 + \bigcirc$
1ふえる

考え方!

$\bigcirc \times 3 = \bigcirc \times 4 - \bigcirc$
1へる

まとめ

かけ算のきまりを使えば、九九の答えを見つけることができる。

答えをわすれても、きまりを使えば、答えを見つけられるね。

まとめをかくにん
しよう!

3人の考えは、下ののように式で表すことができます。

はると
入れかえる
 $7 \times 4 = 4 \times 7$

みさき
1ふえる
 $7 \times 4 = 7 \times 3 + 7$
7大きい

あみ
1へる
 $7 \times 4 = 7 \times 5 - 7$
7小さい

「=」は、左がわと右がわの
大きさが同じことを
表しているね。

① 9×3の答えの見つけ方を、
3人の考えを使って
せつ明しましょう。

あみさんの考えを使うと、
かける数が1へると、答えは
小さくなるので…

② 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。

理由もいおう。

①	24 28 32	②	12 18 24	③	9 15
	30 35 40		14 21 28		12 16 20
	36 42 48		16 24 32		15 20 25

りく
かけ算のきまりはべんりだね。

しほ
ほかにもかけ算のきまりは
あるのかな。

考え方①

九九のだんで考える。

考え方②

よこのれつを見て、左か
ら右にいくつずつふえて
いるかを考える。

考え方③

たてのれつを見て、上か
ら下にいくつずつふえて
いるかを考える。