

小学1~3年生の 算数パズル王国 ジュニア

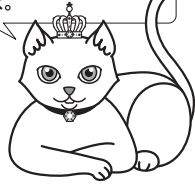
第90回 どの コインを ならべたのかな?

コインを つかった パズルを しましょう。

ルール

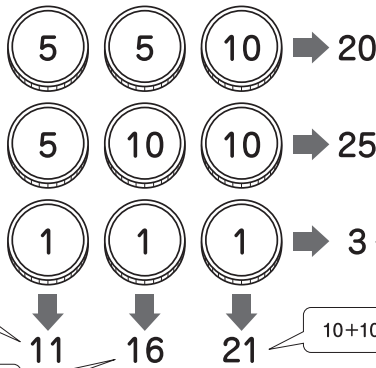
- ①・⑤・⑩の 3しゅるいの コインを たくさん よういて、 たて・よこに ならべます。
- ならべた コインの きんがくを、 たて・よこの れつごとに ごうけいします。

①・⑤・⑩の 3しゅるいの
コインを ごうけい 9まい
おいたよ。



$5+5+1=11$ で 11円。

$5+10+1=16$ で 16円。

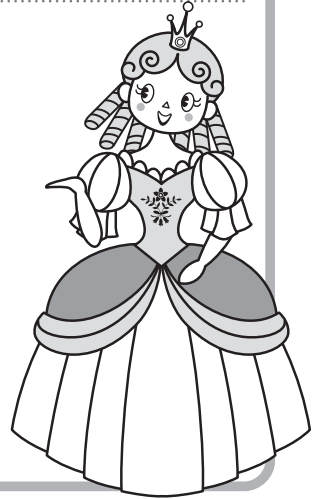


$5+5+10=20$ で
20円だよ。

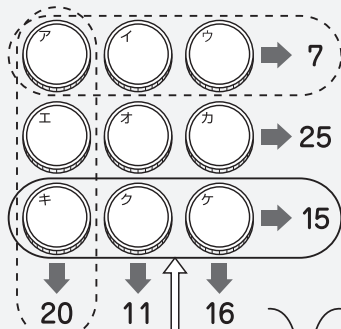
$5+10+10=25$ で
25円だよ。

$1+1+1=3$ で
3円だよ。

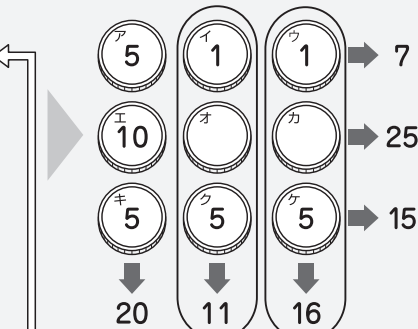
$10+10+1=21$ で 21円。



れい ①・⑤・⑩の 3しゅるいの コインを ごうけい 9まい おきました。
○に あてはまる コインの しゅるい(きんがく)を かきましょう。

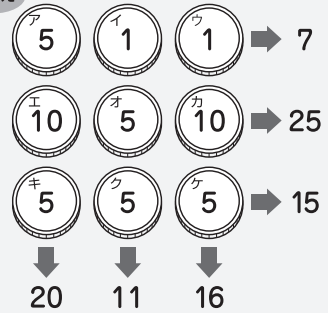


$①+⑦+⑦=15$ だね。
あてはまるのは
 $⑤+⑤+⑤$ だけだね。
だから、 $①$ ・ $⑦$ ・ $⑦$ は
どれも $⑤$ と わかるよ。



$⑦+⑦+⑦=7$ 。
あてはまるのは $⑤+①+①$ だけだね。
 $⑦+⑤+⑤=20$ 。
あてはまるのは $⑩+⑤+⑤$ だけだね。
くみあわせて かんがえと、 $⑦$ は $⑤$ と わかるよ。
だから、 $①$ と $②$ は どちらも $①$ で、 $⑤$ は $⑩$ だね。

こたえ



$①+⑦+⑤=11$ だね。
だから、 $②$ は $⑤$ と わかるよ。
 $①+⑦+⑤=16$ だね。
だから、 $⑦$ は $⑩$ と わかるよ。



おうさま

王様がひとこと

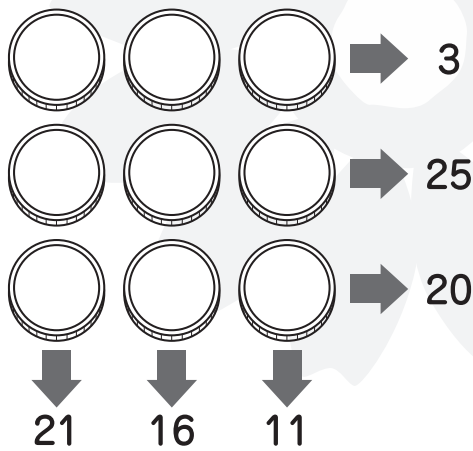
今回は、コインの配置を考える問題です。実際に、コインを用意して並べてみましょう。1円玉を置いたのはどこか、列ごとの合計から推理するとよいでしょう。



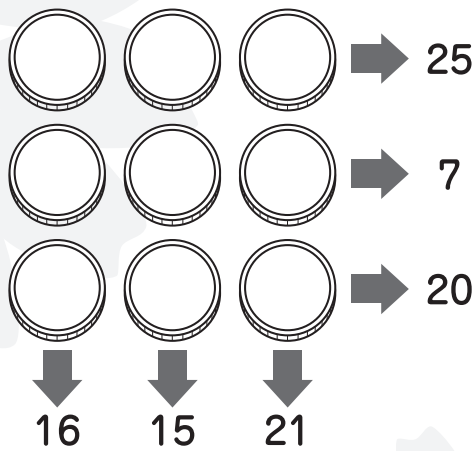
もんだい 1

①・⑤・⑩の 3しゅるいの コインを ごうけい 9まい おきました。
○に あてはまる コインの しゅるい(きんがく)を かきましょう。

(1)



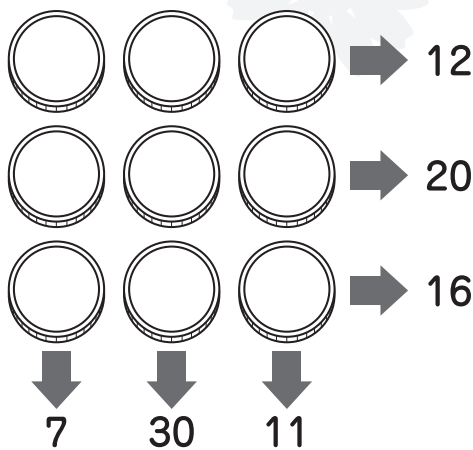
(2)



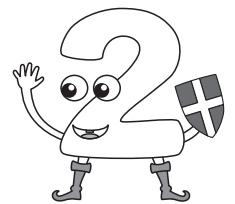
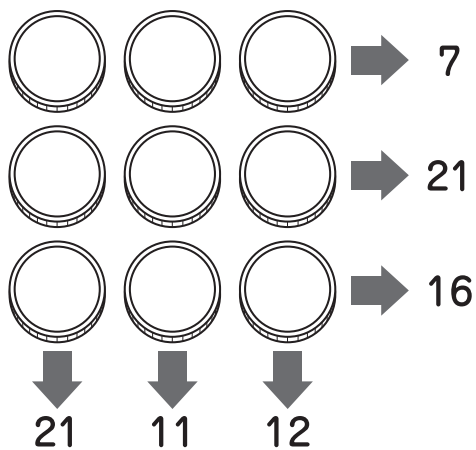
3まいで ごうけいきんがくが 3円^{えん}になる コインの くみあわせは、1とおりしか ないわね。



(3)



(4)



もんだい 2

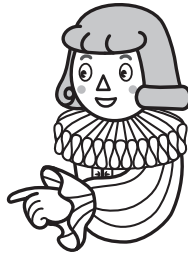
①・⑤・⑩の 3しゅるいの コインを おきました。

コインをおかなかった ○も あります。コインをおいた ○には
あてはまる コインの しゅるい(きんがく)を かき、
コインをおかなかった ○は くろく ぬりつぶしましょう。
また、□には その れつの ごうけいきんがくを かきましょう。

(1) おいた コインの まいすうと、その ごうけいきんがくが
わかっています。しゅるいごとの まいすうも わかっています。

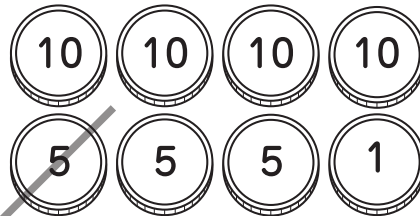
① 8まいの コインを おきました。その ごうけいきんがくは 56^{えん}円です。

○	○	○	→	□
5	○	○	→	6
○	○	○	→	□
↓	↓	↓		
□	11	□		



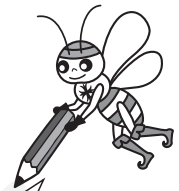
コインをおかなかった
○は くろく ぬりつぶすんだね。
「8まい おいた」という
ことは、コインをおかなかった
○が いくつ あるのかな。

<おいた コイン>



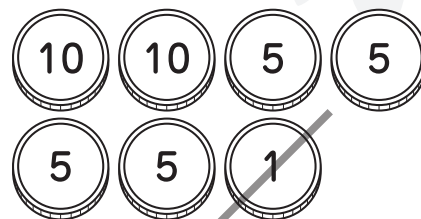
② 7まいの コインを おきました。
その ごうけいきんがくは 41^{えん}円です。

○	○	○	→	□
○	○	○	→	5
1	○	○	→	□
↓	↓	↓		
□	□	25		



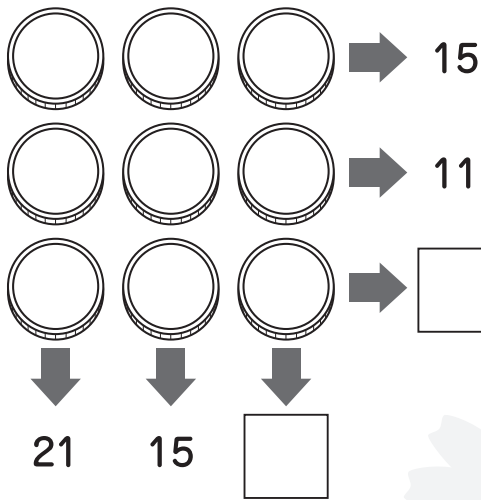
どの ○に おいたか
わかった コインは
/で けしていこう。

<おいた コイン>



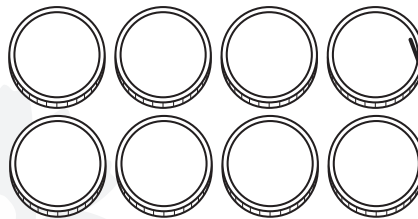
(2) おいた コインの まいすうと、その ごうけいきんがくが わかっています。しゅるいごとの まいすうは わかりません。

① 8まいの コインを おきました。
その ごうけいきんがくは 46円^{えん}です。

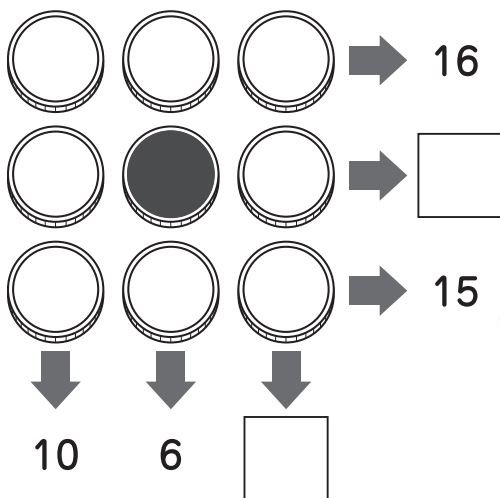


どの しゅるいの コインを
なんまい ならべたか かんがえて、
ここに かいておきましょう。

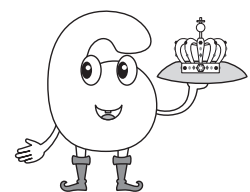
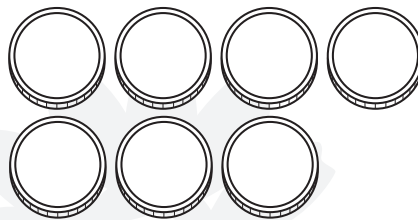
<おいた コイン>



② 7まいの コインを おきました。
その ごうけいきんがくは 37円^{えん}です。



<おいた コイン>



もんだい  1

(1)	(2)	(3)
$\textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{1} \rightarrow 3$	$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 25$	$\textcircled{1} \textcircled{10} \textcircled{1} \rightarrow 12$
$\textcircled{10} \textcircled{10} \textcircled{5} \rightarrow 25$	$\textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{1} \rightarrow 7$	$\textcircled{5} \textcircled{10} \textcircled{5} \rightarrow 20$
$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{5} \rightarrow 20$	$\textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 20$	$\textcircled{1} \textcircled{10} \textcircled{5} \rightarrow 16$
↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓
21 16 11	16 15 21	7 30 11

もんだい  2

(1) ①	②	(4)
$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 25$	$\textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 20$	$\textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{1} \rightarrow 7$
$\textcircled{5} \textcircled{1} \bullet \rightarrow 6$	$\bullet \bullet \textcircled{5} \rightarrow 5$	$\textcircled{10} \textcircled{1} \textcircled{10} \rightarrow 21$
$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 25$	$\textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 16$	$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{1} \rightarrow 16$
↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓
25 11 20	6 10 25	21 11 12



(2) ①	②	
$\textcircled{10} \textcircled{5} \bullet \rightarrow 15$	$\textcircled{10} \textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{5}$	$\textcircled{5} \textcircled{1} \textcircled{10} \rightarrow 16$
$\textcircled{1} \textcircled{5} \textcircled{5} \rightarrow 11$	$\textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{5} \textcircled{1}$	$\textcircled{5} \textcircled{\bullet} \textcircled{1} \rightarrow 6$
$\textcircled{10} \textcircled{5} \textcircled{5} \rightarrow 20$	<small>じゆん ふ だう</small> (順不同)	$\textcircled{\bullet} \textcircled{5} \textcircled{10} \rightarrow 15$
↓ ↓ ↓		↓ ↓ ↓
21 15 10		10 6 21