

たの かんが
楽しく考える

さん すう た ん て い だ ん
算数パズル探偵団

コインパズル

探偵団のメンバーは、ルールにしたがってコインをつかったパズルをしています。

ルール

- ① ①・⑤・⑩・⑤⑩・⑩⑩の 5しゅるいの コインを たくさん 用意します。
- ② 何しゅるいの コインを 使うか 決めて、ならべます。
- ③ ならべた コインの 金がかくを、たての れつと 横の れつごとに、合計します。

①・⑤・⑩の
3しゅるいの
コインを 合計
9まい おいたよ。



ホームズ

5 5 10 → 20

$5+5+10=20$ で
20円だよ。

5 10 10 → 25

$5+10+10=25$ で
25円だよ。

1 1 1 → 3

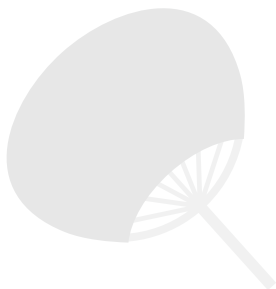
$1+1+1=3$ で
3円だよ。

11 16 21

$5+5+1=11$ で 11円。

$5+10+1=16$ で 16円。

$10+10+1=21$ で 21円。



ミャーブル

ほんもの お金を 用意して、
じっさいに ならべてみても いいよ。



やよい先輩

れい ①・⑤・⑩・⑤⑩の 4しゅるいの コインを 合計 9まい おきました。

○に 当てはまる コインの 金がかくを 書きましょう。

こたえ

ア	イ	ウ	⇒ 52	ア	イ	ウ	⇒ 52	ア	イ	ウ	⇒ 52
エ	オ	カ	⇒ 70	エ	オ	カ	⇒ 70	エ	オ	カ	⇒ 70
キ	ク	ケ	⇒ 105	キ	ク	ケ	⇒ 105	キ	ク	ケ	⇒ 105
↓	↓	↓		↓	↓	↓		↓	↓	↓	
110	16	101		110	16	101		110	16	101	



はやとさん

まず、⑩⑤⑩の 横の れつから 考えるよ。
合計が 70で ⑩が ⑤⑩だから、⑩と⑤には
⑩が 入るね。①⑤⑩の たての れつの
合計は 110だから、①は ⑤⑩だね。



ななみさん

①⑤⑩の 横の れつの
合計は 52。①が
⑤⑩だから、⑤と
⑩には ①が 入るね。

もんだい①

①・⑤・⑩・⑤⑩の 4しゅるいの コインを 合計 9まい おきました。

○に 当てはまる コインの 金がかくを 書きましょう。

(1)

○	○	⑤⑩	⇒ 105
○	⑤⑩	○	⇒ 70
⑤	○	○	⇒ 11
↓	↓	↓	
20	101	65	



さとこさん

れいと おな
合計が 70の 横の
れつから 考えよう。

合計が 7に なる 横の れつの のこりの
2まいには、 どの コインが 入るかな？



たもつさん

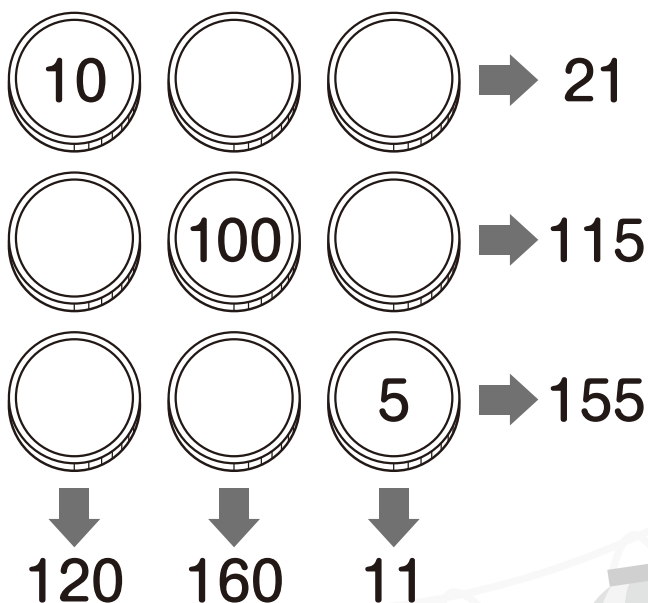
(2)

○	○	⑤	⇒ 7
○	○	○	⇒ 150
⑩	○	○	⇒ 20
↓	↓	↓	
61	56	60	

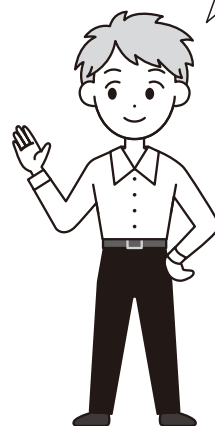
もんだい②

①・⑤・⑩・⑤⑩・⑩⑩の 5しゅるいの コインを 合計 9まい
おきました。○に 当てはまる コインの 金ぐを 書きましょう。

(1)

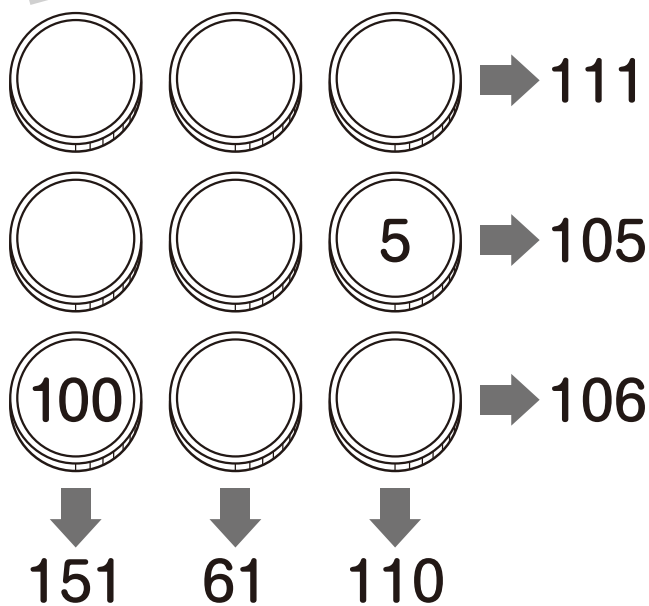


合計が 21の 横の れつと
11の たての れつには
①が 入るね。



まさ先輩

(2)



①が 入るのは
どこに なるか
かんがえよう。



かりんさん

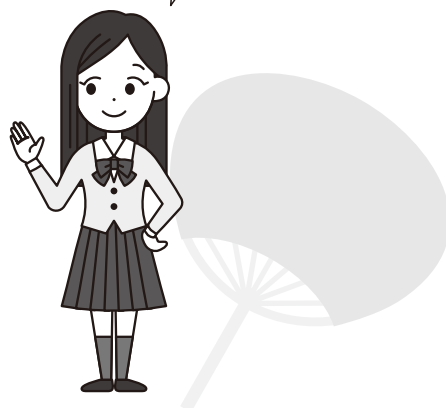
もんだい③

①・⑤・⑩の 3しゅるいの コインを つか 使います。 コインを
 おかない ○ も あります。 コインを おく ○ には あ 当てはまる
 コインの きん 金がくを、 コインを おかない ○ には × を
 か 書きましょう。

(1)

			→ 11
			→ 5
			→ 3
↓	↓	↓	
16	1	2	

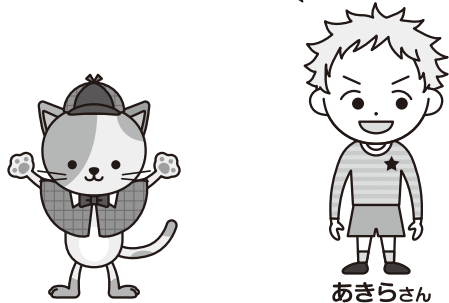
コインを おかない
 ○ には × を か 書いてね。



(2)

			→ 6
			→ 2
			→ 15
↓	↓	↓	
10	1	12	

しょうけい
 合計が 15の よこ 横の れつから
 かんが 考えよう。



もんだい①

(1)

5	50	50	⇒ 105
10	50	10	⇒ 70
5	1	5	⇒ 11
↓	↓	↓	
20	101	65	

(2)

1	1	5	⇒ 7
50	50	50	⇒ 150
10	5	5	⇒ 20
↓	↓	↓	
61	56	60	

できたかな？



もんだい②

(1)

10	10	1	⇒ 21
10	100	5	⇒ 115
100	50	5	⇒ 155
↓	↓	↓	
120	160	11	

(2)

1	10	100	⇒ 111
50	50	5	⇒ 105
100	1	5	⇒ 106
↓	↓	↓	
151	61	110	

もんだい③

(1)

10	×	1	⇒ 11
5	×	×	⇒ 5
1	1	1	⇒ 3
↓	↓	↓	
16	1	2	

(2)

5	×	1	⇒ 6
×	1	1	⇒ 2
5	×	10	⇒ 15
↓	↓	↓	
10	1	12	