

さん すう 算 が す 好きになる たん てい だん

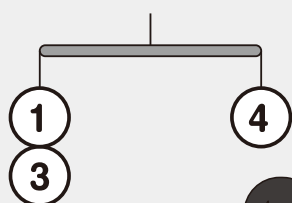
パズル探偵団

モビールパズル

探偵団の はやとさんと さとこさんは、モビールを 作っています。
 ルールに したがって、○に 当てはまる 数字を 書きましょう。

ルール

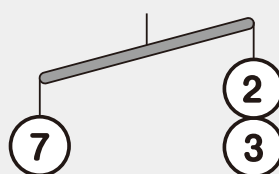
- ① モビールの かざりに 書いてある 数字は、その かざりの 重さを 表しています。
- ② かざりは ぼうの 両はしに つり下げ、ぼうは ちょうど 真ん中で つり上げます。
- ③ 重さが つり合っている ぼうは、、つり合っていない ぼうは、 で 表します。
- ④ ぼうや ひもの 重さは 考えません。
- ⑤ 縦に つながる かざりは、重い ものを 下にして つり下げます。



ひだり おも
 左の 重さは、
 $1+3=4$ で 4。

みぎ
 右の かざりは、
 4の 重さだから、
 ちょうど
 つり合うね。

はやとさん

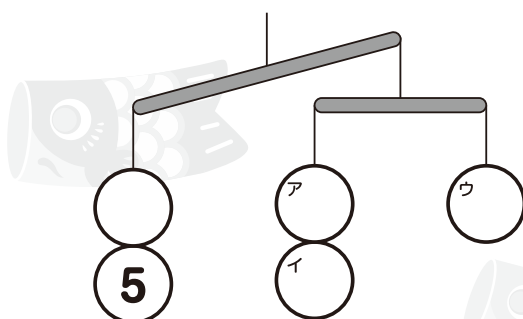


ひだり おも
 左の 重さは、7。

みぎ おも
 右の 重さは、
 $2+3=5$ で 5だよ。
 左の 7より 軽いから、
 左が 下がるよ。

さとこさん

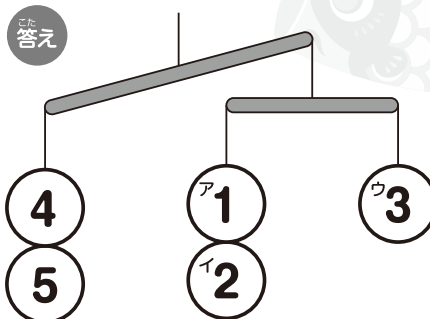
れい 1～5の おもりを 1つずつ 使います。



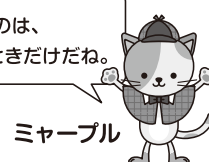
ア+イ=ウだね。
 当てはまるのは、
 $1+3=4$ 、 $1+2=3$ の
 どちらかだね。



1から 5までの 合計は
 15だよ。ア+イ+ウの
 重さは、15の 半分より
 軽いから、8より 小さいよ。



当てはまるのは、
 ウが 3のときだけだね。





まさ先輩

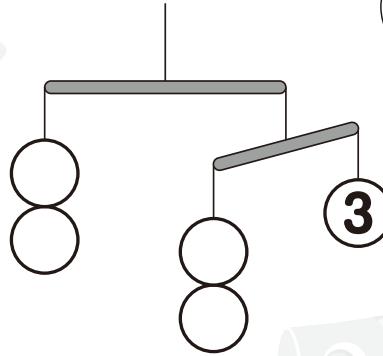
重さが つり合うようにするには、どの 数を 組み合わせれば いいのか 考えてみよう。

もんだい

(1) 2~6の おもりを 1つずつ 使います。



2~6の 合計が 20ということから 考えよう。
 $20 \div 2 = 10$ なので、
 10ずつで つり合うね。



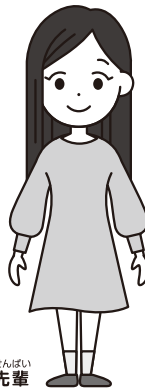
家族の 人たちも、
 いっしょに
 挑戦してみよう。



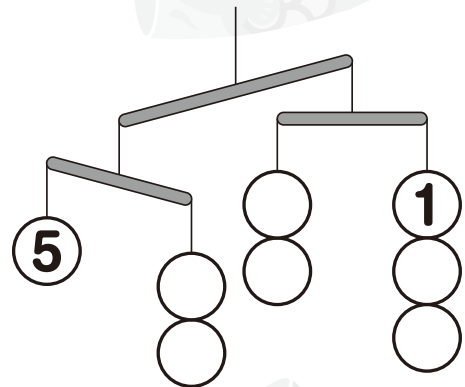
ホームズ

(2) 1~8の おもりを 1つずつ 使います。

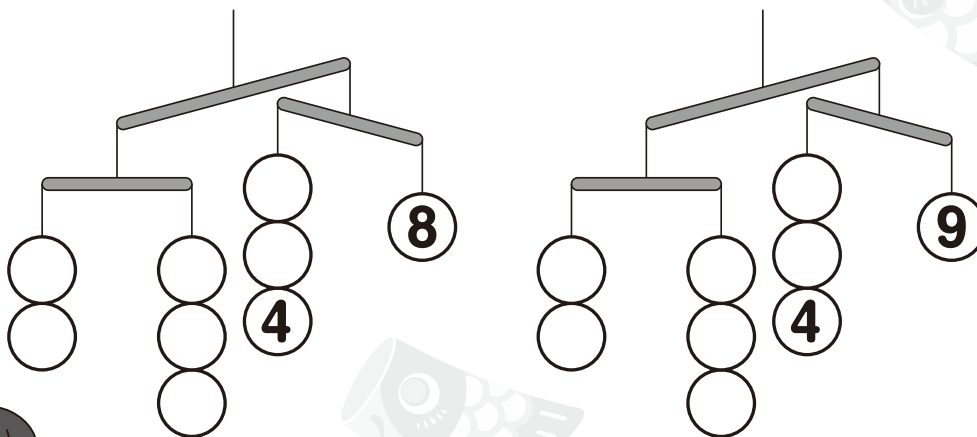
1~8の 合計は 36。
 左が 重くなるように、36を 2つに
 分ける 方法を 考えよう。
 $36 \div 2 = 18$ なので、左の 重さの
 合計は いくつが 考えられるかな？



やよい先輩



チャレンジ 1~9の おもりを 1つずつ 使います。2通りの 入れ方を 見つけましょう。



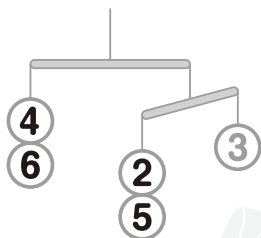
1~9の 合計は 45。
 左が 重いと いうことから、左の 重さの
 合計が いくつに なるか 考えてみよう。



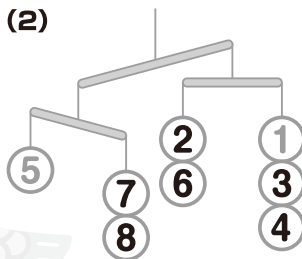
数が好きになる**パズル探偵団**

さあ 答え合わせを しよう。

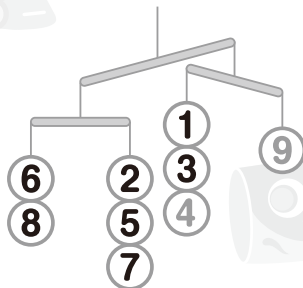
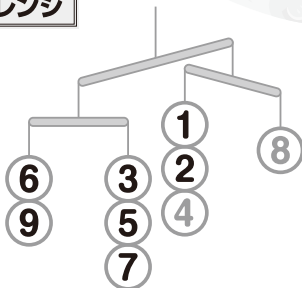
(1)



(2)



チャレンジ



できたかな？

