

<b>①-5 5年 ふり子の運動</b>	年 組 番
	名前

かつやさんたちは、時計店とけいでふりこの性質を利用して動く昔のふりこ時計を見かけました。そこでは、店員さんが、ふりこ時計を調整ちようせいしていました。

時計がおくれがちなので、ふりこの  
| 往復する時間を短くしているんだよ。



店員さん



店員さんは、どうやって | 往復する時間を変えているのかな。  
ふりこについているおもりをさわっているみたいだけど。



はるみさん



かつやさん

おもりの位置を上下に動かすと、ふりこの  
| 往復する時間が変わると思うよ。

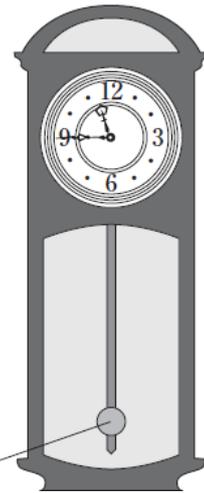
(1) かつやさんの予想を確かめるためには、下の図のような4種類のふりこのうち、どれとどれを使うと調べることができますか。下の **1** から **4** までの中から**2**つ選んで、その番号を書きましょう。

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<p>支点 ふりこの長さ 30cm おもりの重さ 10g</p>	<p>支点 ふりこの長さ 30cm おもりの重さ 30g</p>	<p>支点 ふりこの長さ 60cm おもりの重さ 10g</p>	<p>支点 ふりこの長さ 60cm おもりの重さ 20g</p>

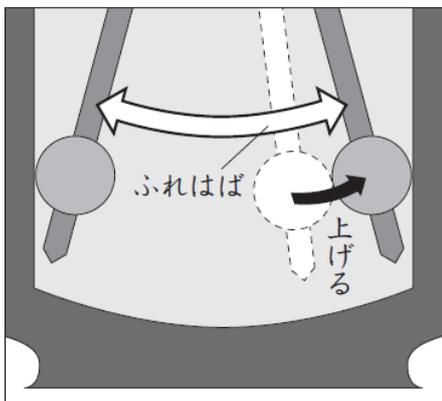
(2) 調べた結果、おもりの位置を上下に動かすと、ふりこの1往復する時間が変わることがわかりました。

ふりこ時計がおくれないようにするためには、ふりこ時計のおもりをどのように調整するとよいですか。下の **1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

おもり

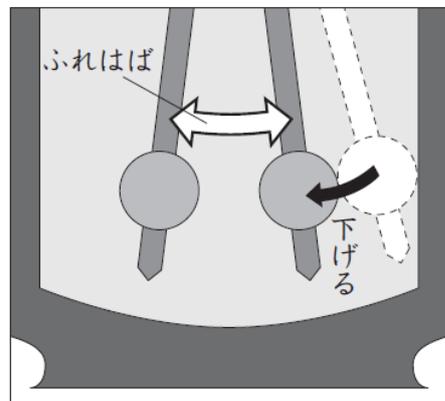


**1**



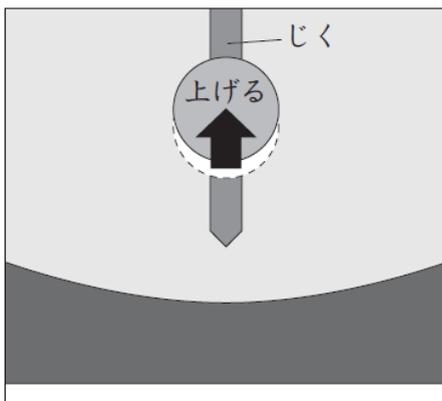
おもりの動き始めの位置を上げて、ふれはばを大きくする。

**2**



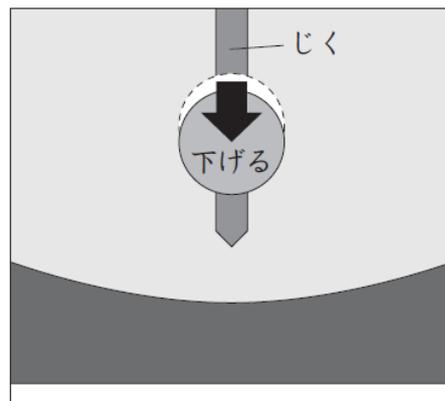
おもりの動き始めの位置を下げて、ふれはばを小さくする。

**3**



おもりをじくに沿って上げる。

**4**



おもりをじくに沿って下げる。

## ①-5 5年 ふり子の運動

年 組 番  
名前

かつやさんたちは、時計店とけいでふりこの性質を利用して動く昔のふりこ時計を見かけました。そこでは、店員さんが、ふりこ時計を調整ちようせいしていました。

時計がおくれがちなので、ふりこの  
| 往復おうふくする時間を短くしているんだよ。



店員さん



店員さんは、どうやって | 往復する時間を変えているのかな。  
ふりこについているおもりをさわっているみたいだけど。



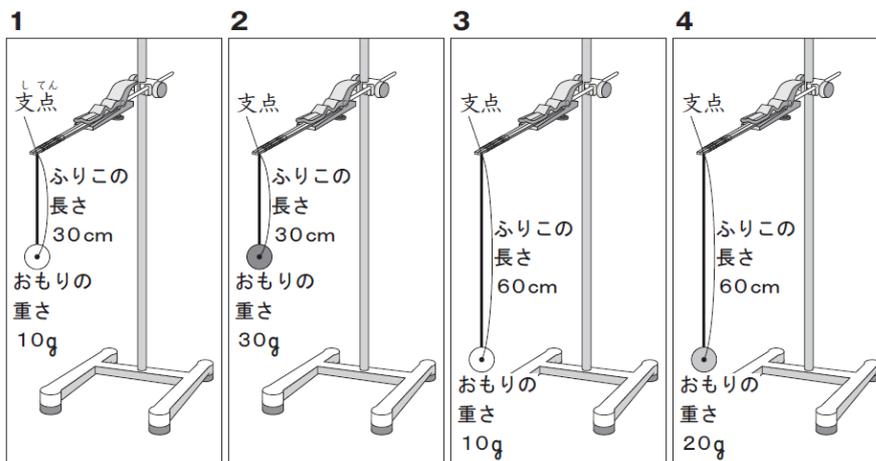
はるみさん



かつやさん

おもりの位置を上下に動かすと、ふりこの  
| 往復する時間が変わると思うよ。

- (1) かつやさんの予想を確かめるためには、下の図のような4種類のふりこのうち、どれとどれを使うと調べることができますか。下の **1** から **4** までの中から **2** つ選んで、その番号を書きましょう。



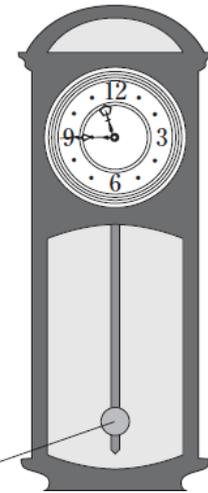
1, 3

(2) 調べた結果、おもりの位置を上下に動かすと、ふりこの1往復する時間が変わることがわかりました。

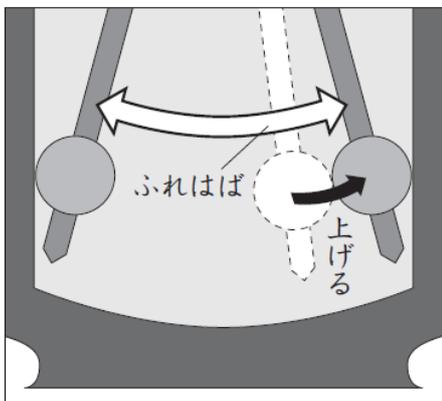
ふりこ時計がおくれないようにするためには、ふりこ時計のおもりをどのように調整するとよいですか。下の **1** から **4** までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。

3

おもり

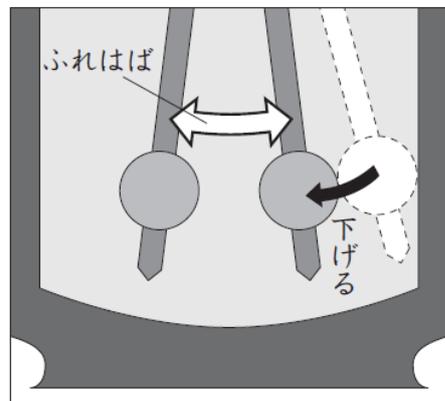


**1**



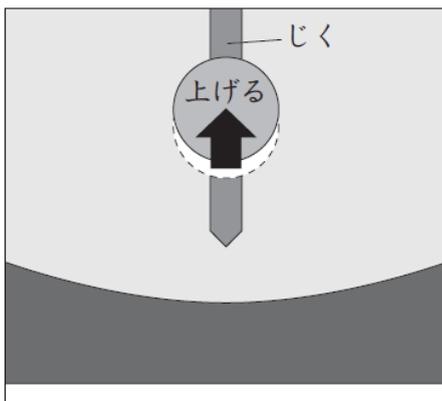
おもりの動き始めの位置を上げて、ふれはばを大きくする。

**2**



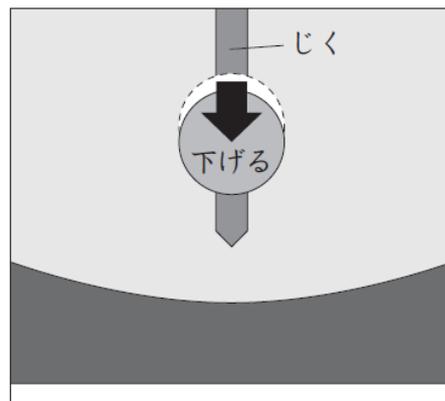
おもりの動き始めの位置を下げて、ふれはばを小さくする。

**3**



おもりをじくに沿って上げる。

**4**



おもりをじくに沿って下げる。