

◆ ばんぐみ み ところ **番組を見るときに心がけたいこと**

- ① ばんぐみ じゅんび 番組をみる準備をしよう(ノートやえんぴつはあるかな?トイレはすませてね。おやつもガマン)
- ② ばんぐみ ぶんかん しゅうちゅう 番組をみよう(10分間 集中しよう)
- ③ じかく ばんぐみ ふ かえ きにゅう 自学シートにそって番組を振り返り ワークシートに記入しよう

◆ ようい **用意するもの**

- えんぴつ
- ワークシート
- 定規

この番組の学ぶべきポイント

★「20:20の写真」のトリックを見やぶれ!★

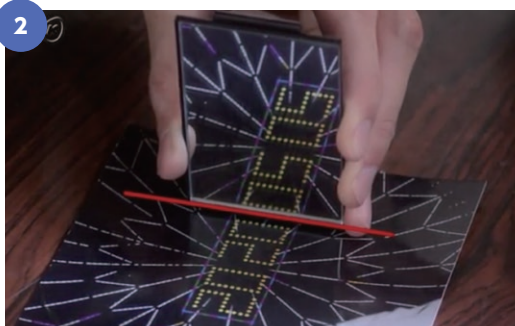
ポイント：線対称と点対称に注目!

下の文章の中の【 】に入る数字やことばを書いてみよう ※答えはワークシート(解答)の下に書いているよ



「20:20」とうつっているこの写真は  
本当に20時20分に さつえいされたのか?  
考えてみよう!

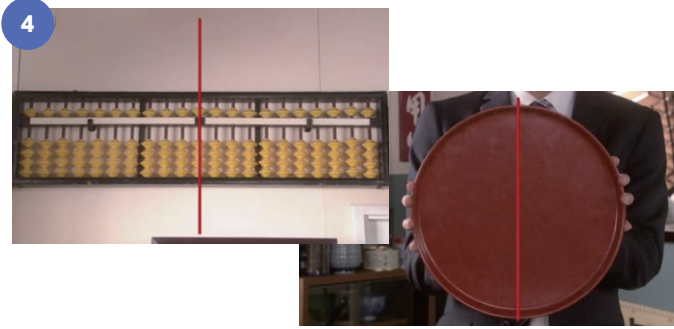
イチのすいり(線対称)



イチ「はん人は  
かがみを使ってさつえいしたんですよ!

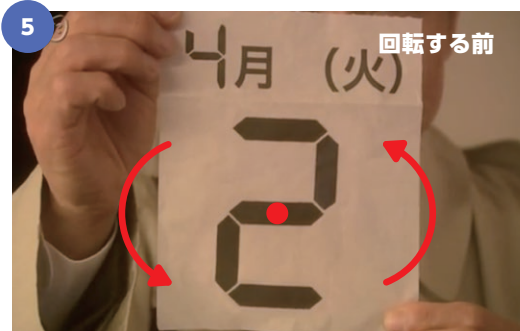


イチ「20:20 をかがみにうつすと  
【 時 分】になります!」



ゼロ「一本の直線を折り目として折ったとき  
ぴったり重なるこういう図形は  
【       】対称というんだよ」

**ゼロのすいり(点対称)**



ゼロ「赤い点を中心に $\pi$ を180°回転させると…  
回転する前とぴったり同じ $\pi$ の形になる!」



ゼロ「 $\pi$ のような  
一つの点を中心にして180°回転したときに  
ぴったり重なり合う図形を【       】対称というんだ」



ゼロ「ではこの写真を  
180°回転してみよう!」

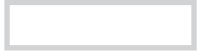


ゼロ「回転させた写真を見ると…  
そう!この写真がさつえいされた本当の時間は  
深夜の【     時     分】なのだ!  
さあ、ワークシートをやってみよう!

1

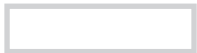
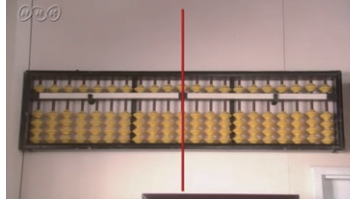


の中をうめよう。



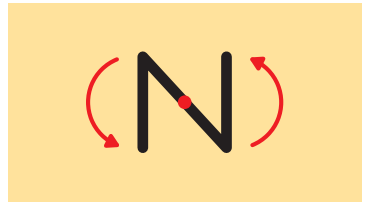
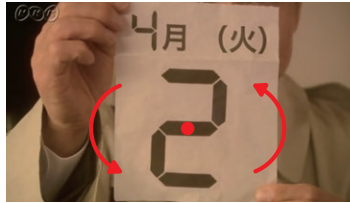
な図形...

1本の直線を折り目として折ったとき、  
ぴったり重なる図形



な図形...

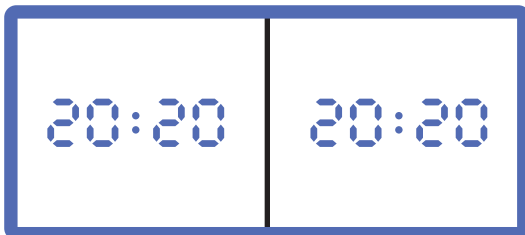
1つの点を中心にして180度回転したときに、  
ぴったり重なり合う図形



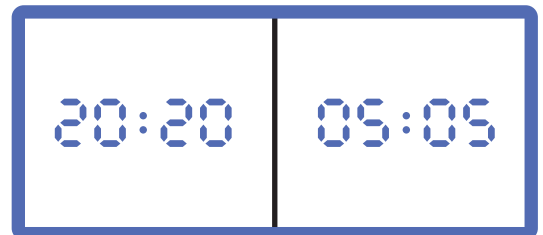
2

線対称な図形は、アとイのどっち? (選んで、アかイに丸を付けよう)

ア



イ



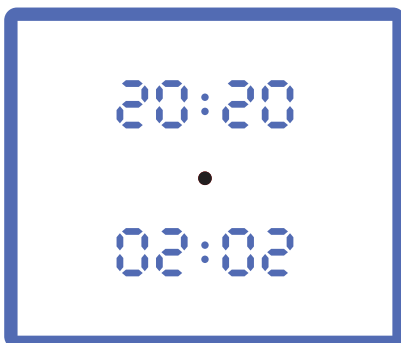
ヒント1: 黒い線で折り返したときに、 $20:20$ の数字がぴったり重なれば、線対称だ!

ヒント2: 難しい時は、自学シートの③を見てみよう!

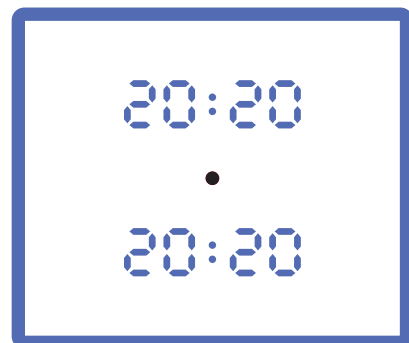
3

点对称な図形は、ウとエのどっち? (選んで、ウかエに丸を付けよう)

ウ



エ



ヒント1: 黒い点を中心に、図形を180°回転させてみよう。回転する前の図形と、回転した後の図形がぴったり重なれば、点对称だ!

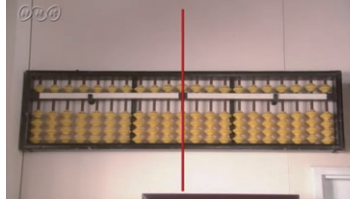
ヒント2: 難しいときは、自学シートの⑦⑧を見てみよう!

1

の中をうめよう。

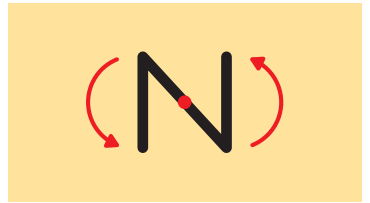
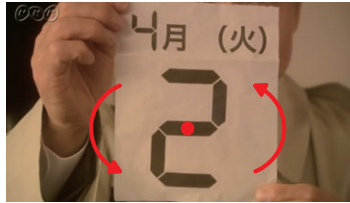
**線対称** な図形・・・

1本の直線を折り目として折ったとき、  
ぴったり重なる図形



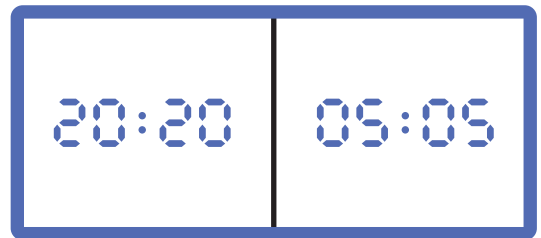
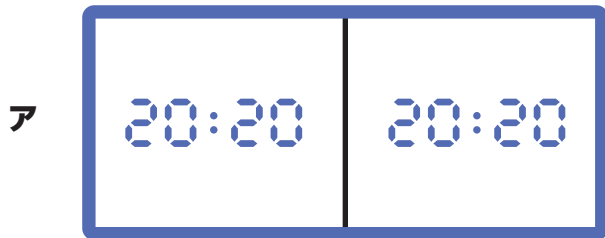
**点対称** な図形・・・

1つの点を中心にして180度回転したときに、  
ぴったり重なり合う図形



2

線対称な図形は、アとイのどっち? (選んで、アかイに丸を付けよう)



ヒント1：黒い線で折り返した時に、 $20:20$ の数字がぴったり重なれば、線対称だ!

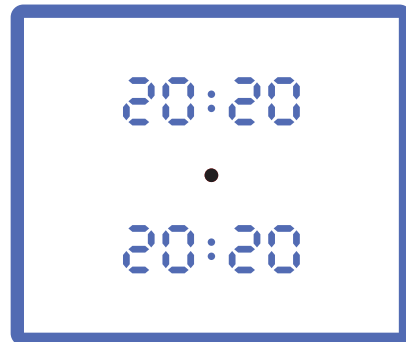
ヒント2：難しい時は、自学シートの③を見てみよう!

3

点対称な図形は、ウとエのどっち? (選んで、ウかエに丸を付けよう)



エ



ヒント1：黒い点を中心に、図形を180°回転させてみよう。回転する前の図形と、回転した後の図形がぴったり重なれば、点対称だ!

ヒント2：難しいときは、自学シートの⑦⑧を見てみよう!