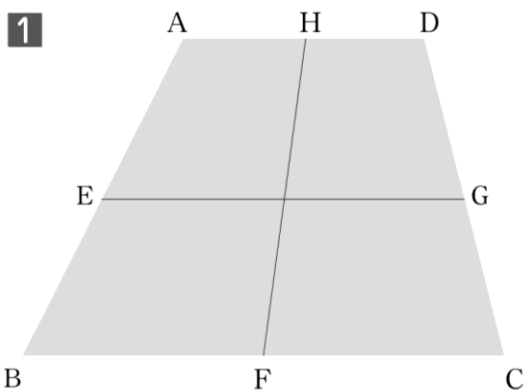


2章 図形の性質

この章では、平面や空間の図形の性質について、考えていきましょう。



**1** のように台形 ABCD の各辺の中点 E, F, G, H をとり、線分 EG, FH でこの台形を切り離して、**2** ~ **9** のように変形していくと、四角形になります。

**2**

↓

**3**

この点を  
中心として  
回転

↓

**4**

**5**

この部分が  
まっすぐなのはなぜかな。

↓

**6**

↓

**7**

**8**

↓

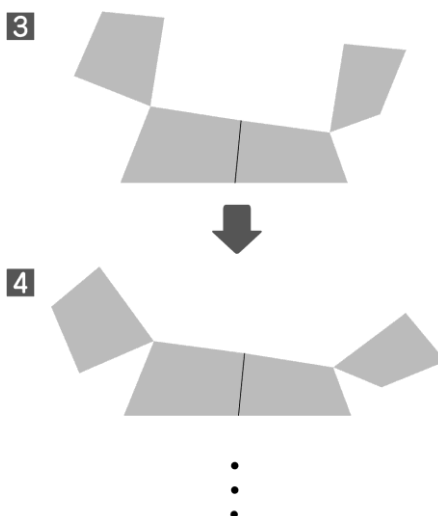
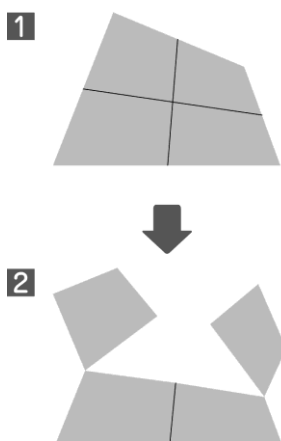
ここに集まった  
角の大きさの和が  
360° なのは  
どうしてかな。

**9**

この部分が  
まっすぐなのは  
なぜかな。

Q1 できあがった四角形は、平行四辺形です。  
 四角形の4つの内角  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ,  $d$  が、もとの台形のどの部分にあった角か考え、なぜ平行四辺形になるのか説明してみましょう。


Q2 右の四角形について、前ページの台形と同じように変形すると、どんな図形になるでしょうか。



121 ページの紙を切り取って、  
 確かめてみましょう。



この章の学習後に、108 ページの **課題1** をやってみましょう。