

2-8 四角形 啓林館

1 次の hakken.の法則を読んで内容を覚えなさい。

ABCDE

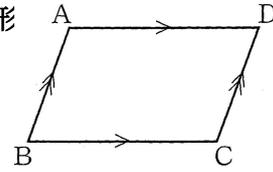
**平行四辺形の定義** 啓 P.139

**hakken.の法則**

★平行四辺形の定義…2組の向かいあう辺がそれぞれ平行な四角形

四角形 ABCD で,  $AB \parallel DC, AD \parallel BC$

◎四角形は, とわりどうしの角をたすと  $180^\circ$ になる。



2

ABCDE 空らんをうめなさい。

平行四辺形の定義 啓 P.139

○ 平行四辺形の定義とは, ( ) である。

○ 平行四辺形は, とわりどうしの角をたすと ( )  $^\circ$ になる。

3 次の hakken.の法則を読んで内容を覚えなさい。

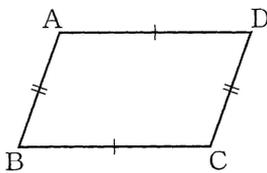
ABCDE

**平行四辺形の定理** 啓 P.140

**hakken.の法則**

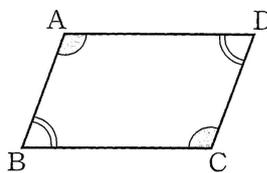
★平行四辺形の性質 (定理)

1 平行四辺形の 2組の向かいあう辺は等しい。



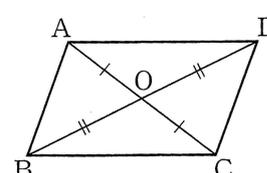
$AB=DC, AD=BC$

2 平行四辺形の 2組の向かいあう角は等しい。



$\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$

3 平行四辺形の対角線は, それぞれの midpoint で交わる。



$OA=OC, OB=OD$

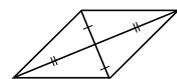
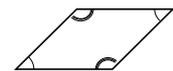
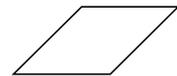
4

AB 次のことがらは, 平行四辺形の性質(定理)と性質の内容を示したものです。空らんをうめなさい。また性質の内容を, 図に印なさい。

平行四辺形の定理 啓 P.140

平行四辺形の 2組の向かいあう角は等しい。

平行四辺形の対角線は, それぞれの midpoint で交わる。

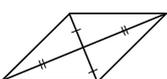


5 平行四辺形の定理 啓 P.140

AB 次のことがらは、平行四辺形の性質(定理)と性質の内容を示したものです。  
空らんをうめなさい。また性質の内容を、図に印なさい。

\_\_\_\_\_ 

\_\_\_\_\_ 

\_\_\_\_\_ 

平行四辺形の対角線は、それぞれの中点で交わる。

6 平行四辺形の定理 啓 P.140

ABCDE 平行四辺形の性質(定理)を書き、また性質の内容を、図に印なさい。

\_\_\_\_\_ 

\_\_\_\_\_ 

\_\_\_\_\_ 

7 次の hakken.の法則を読んで内容を覚えなさい。

CDE

平行四辺形の定理の証明 啓 P.140~141

hakken.の法則 

例 「平行四辺形の2組の向かいあう辺は等しい。」という平行四辺形の性質を証明しなさい。

[証明] □ABCDで、対角線ACをひく。

△ABCと△CDAで、平行線の錯角は等しいので、

AB//DCから、∠BAC=∠DCA …①

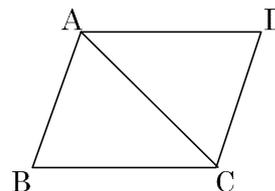
AD//BCから、∠ACB=∠CAD …②

ACは共通だから、AC=CA …③

①②③から、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいから、△ABC≡△CDA

対応する辺だから、AB=CD、BC=DA

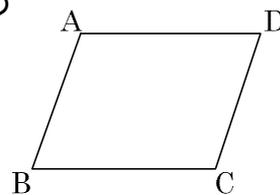
したがって、平行四辺形の2組の向かいあう辺は等しい。



8

平行四辺形の定理の証明 啓 P.140～141

CDE 「平行四辺形の2組の向かいあう辺は等しい。」という平行四辺形の性質を証明しなさい。



9 次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

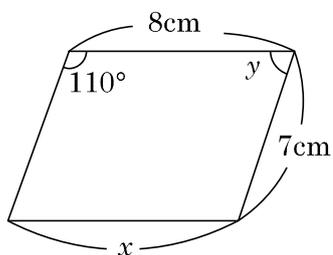
ABCDE

平行四辺形の利用 啓 P.142

hakken. の法則 

例 次の平行四辺形で、 $x$ 、 $y$ 、 $z$  の値を求めなさい。

(1)

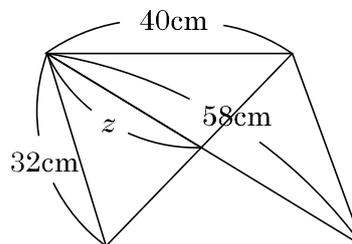


[解き方]  $x=8$

$$\angle y = 180 - 110 = 70^\circ$$

[答]  $x=8$  cm,  $\angle y=70^\circ$

(2)

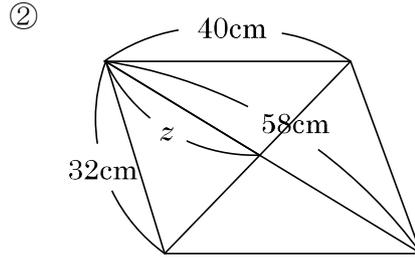
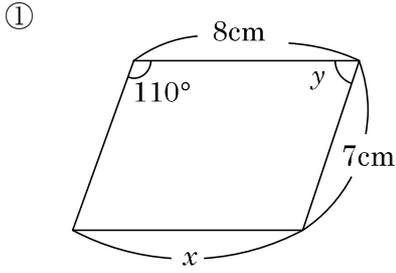


$$z = 58 \div 2 = 29$$

[答]  $z=29$  cm

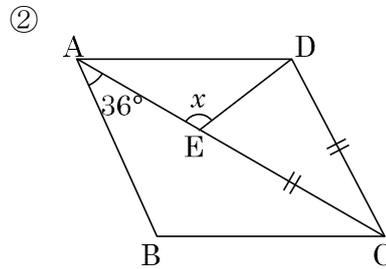
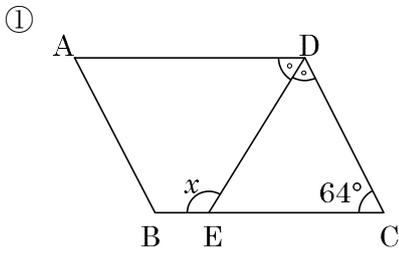
10 平行四辺形の利用 啓 P.142

ABCDE 次の平行四辺形で、 $x$ 、 $y$ 、 $z$ の値を求めなさい。



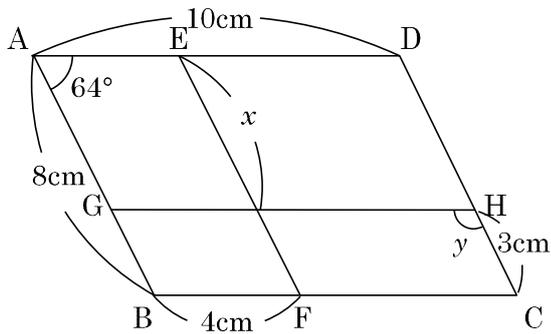
11 平行四辺形の利用 啓 P.142

DE 次の①②の平行四辺形で、 $x$ の値を求めなさい。

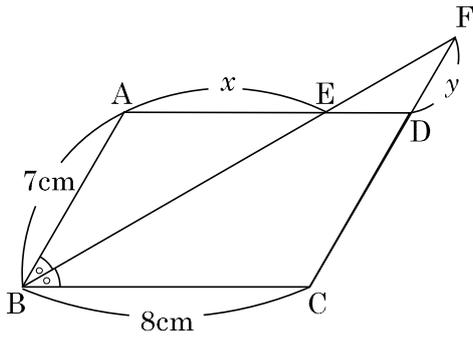


12 平行四辺形の利用 啓 P.142

BCDE 次の平行四辺形 ABCD で、 $AB//EF$ 、 $AD//GH$  のとき、 $x$ 、 $y$ の値をそれぞれ求めなさい。



E 次の平行四辺形で、 $x$ 、 $y$ の値をそれぞれ求めなさい。



14 次の hakken.の法則を読んで内容を覚えなさい。

ABCDE

平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

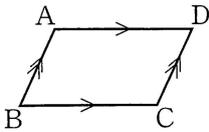
hakken.の法則

★平行四辺形になるための条件…四角形は、次のどれかが成り立てば平行四辺形である。

- 1 2組の向かい 2 2組の向かい 3 2組の向かい 4 対角線が、 5 1組の向かい

あう辺が  
それぞれ平行  
である。

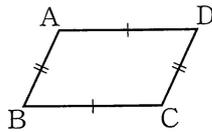
(定義)



AB // DC  
AD // BC

あう辺が  
それぞれ  
等しい。

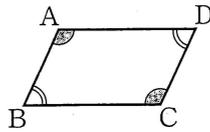
(定理)



AB = DC  
AD = BC

あう角が  
それぞれ  
等しい。

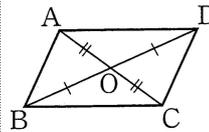
(定理)



$\angle A = \angle C$   
 $\angle B = \angle D$

それぞれの  
対角線が、  
中点で交わる。

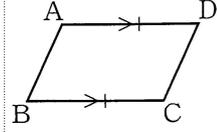
(定理)



AO = CO  
BO = DO

あう辺が、  
等しくて  
平行である。

(定理)



AD = BC  
AD // BC

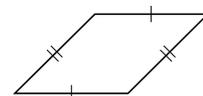
◎AB = DC, AB // DC  
でもよい。

15 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

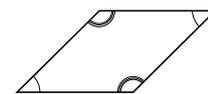
AB 次のことがらは、平行四辺形になるための条件と、それを図に示したものです。空らんをうめなさい。また平行四辺形になるための条件を、図に印なさい。



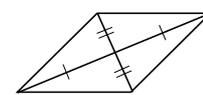
2組の向かいあう辺がそれぞれ等しい。



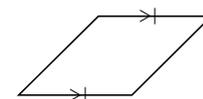
2組の向かいあう角がそれぞれ等しい。



対角線が、それぞれの中点で交わる。



1組の向かいあう辺が、等しくて平行である。

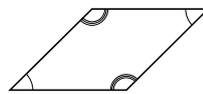


16 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

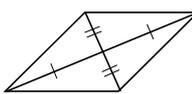
A 次のことがらは、平行四辺形になるための条件と、それを図に示したものです。空らんをうめなさい。また平行四辺形になるための条件を、図に印なさい。



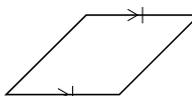
2組の向かいあう角がそれぞれ等しい。



対角線が、それぞれの中点で交わる。

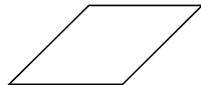
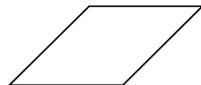
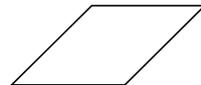


1組の向かいあう辺が、等しくて平行である。

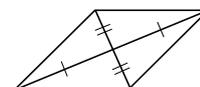


17 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

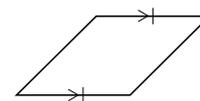
A 次のことから、平行四辺形になるための条件と、それを図に示したものです。空らんをうめなさい。また平行四辺形になるための条件を、図に印なさい。

対角線が、それぞれの中点で交わる。

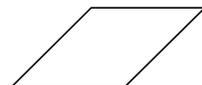
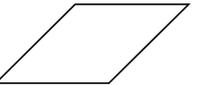


1組の向かいあう辺が、等しくて平行である。

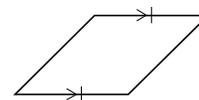


18 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

A 次のことから、平行四辺形になるための条件と、それを図に示したものです。空らんをうめなさい。また平行四辺形になるための条件を、図に印なさい。

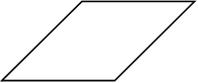
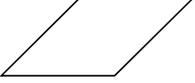
	
	
	
	

1組の向かいあう辺が、等しくて平行である。



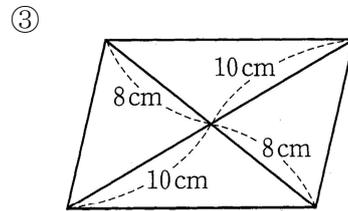
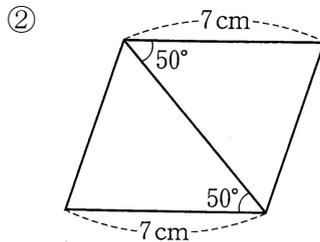
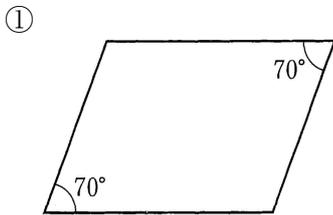
19 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

ABCDE 平行四辺形になるための条件を5つ答えなさい。また平行四辺形になるための条件を、図に印なさい。

_____	
_____	
_____	
_____	
_____	

20 平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

E 次の四角形は、平行四辺形であるといえるか。平行四辺形であるものは、その条件も述べなさい。



_____	_____	_____
条件		
_____	_____	_____

21

平行四辺形になるための条件 啓 P.143~145

BCDE 四角形 ABCD の対角線の交点を O とするとき、次の条件のうち、四角形 ABCD が平行四辺形になるものをすべて選び、記号で答えなさい。

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ㉞ $AB \parallel CD, AD \parallel BC$ | ㉠ $AB \parallel CD, AD=BC$                |
| ㉟ $AD \parallel BC, AD=BC$           | ㉡ $\angle A=70^\circ, \angle B=110^\circ$ |
| ㊱ $AD=BC, \angle A=\angle C$         | ㊲ $AO=BO, CO=DO$                          |
| ㊳ $AO=CO, BO=DO$                     |   |

22

次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

BCDE

平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

hakken. の法則 

★平行四辺形であることを証明するときは、『対角線が、それぞれの中点で交わる』

『1組の対辺が平行で長さが等しい』を使うことが多い。

例 下の図のように平行四辺形 ABCD の AD, BC 上に、それぞれ点 E, F を  $AE=CF$  となるようにとるとき四角形 EBF D は平行四辺形になることを証明しなさい。

[証明] 平行四辺形は2組の向かいあう辺が

それぞれ等しいので、 $AD=BC$  …①

仮定より、 $AE=CF$  …②

①②より、 $AD-AE=BC-CF$

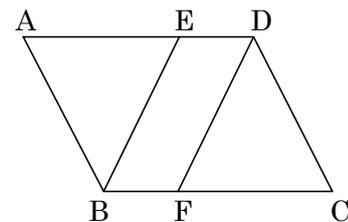
よって、 $ED=BF$  …③

平行四辺形は2組の向かい合う辺がそれぞれ平行なので、 $AD \parallel BC$

つまり、 $ED \parallel BF$  …④

③④より、1組の向かい合う辺が平行で長さが等しいので、

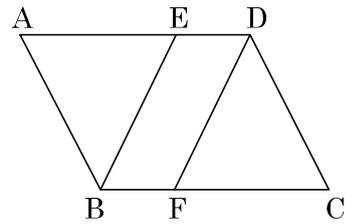
四角形 EBF D は平行四辺形



23

平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

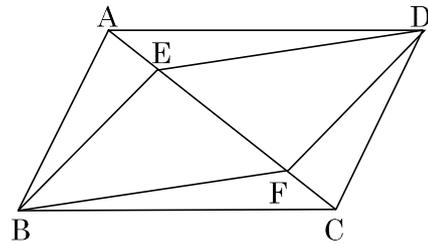
BCDE 下の図のように平行四辺形 ABCD の AD, BC 上に, それぞれ点 E, F を  $AE=CF$  となるようにとるとき四角形 EBF D は平行四辺形になることを証明しなさい。



24

平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

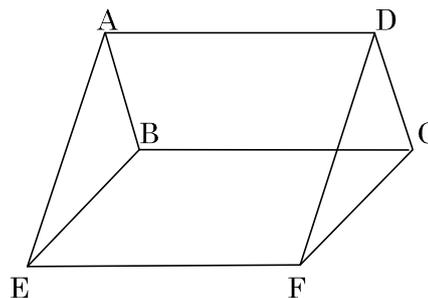
CDE 平行四辺形 ABCD の対角線 AC 上に  $AE=CF$  となるように点 E, F をとると, 四角形 EBF D は平行四辺形となることを証明しなさい。



25

平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

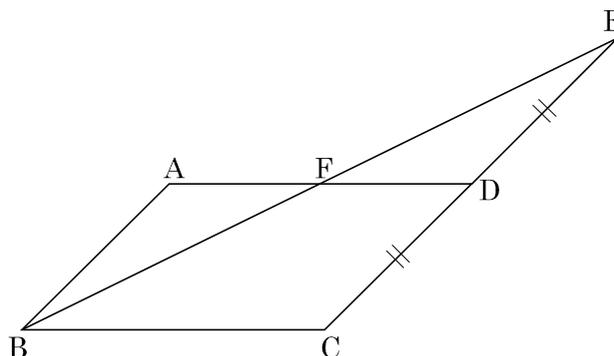
- E 右の図で、四角形 ABCD, BEFC がともに平行四辺形ならば、四角形 AEFB は平行四辺形であることを証明しなさい。



26

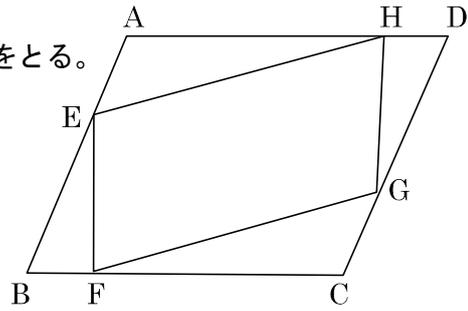
平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

- E 右の図で平行四辺形 ABCD の辺 CD の延長上に、 $CD=DE$  となる点 E をとり、線分 BE と辺 AD との交点を F とする。このとき、 $AF=DF$  であることを証明しなさい。



27 平行四辺形であることの証明 啓 P.145~146

E 右の図のように、 $\square ABCD$  の辺  $AB$ ,  $BC$ ,  $CD$ ,  $DA$  上に、 $AE=BF=CG=DH$  となるような 4 点  $E$ ,  $F$ ,  $G$ ,  $H$  をとる。このとき、四角形  $EFGH$  は平行四辺形になることを証明しなさい。



28 次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

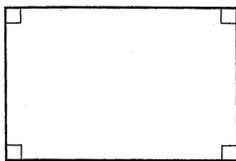
ABCDE

いろいろな四角形 (1) 啓 P. 147~148

hakken. の法則

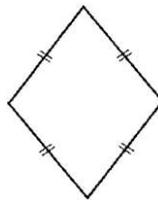
★長方形

定義…4 つの角がすべて等しい四角形



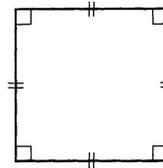
★ひし形

定義…4 つの辺がすべて等しい四角形

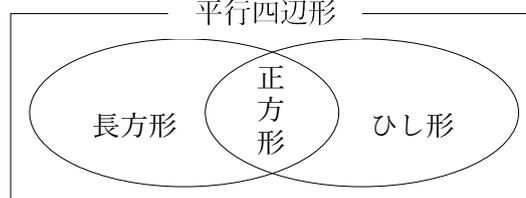


★正方形

定義…4 つの角がすべて等しく 4 つの辺がすべて等しい四角形



平行四辺形



29

いろいろな四角形 啓 P. 147～148

AB 次の四角形の定義を答えなさい。

① 長方形の定義

---

② ひし形の定義

4つの辺がすべて等しい四角形

③ 正方形の定義

4つの角がすべて等しく、4つの辺がすべて等しい四角形

30

いろいろな四角形 啓 P. 147～148

AB 次の四角形の定義を答えなさい。

① 長方形の定義

---

② ひし形の定義

---

③ 正方形の定義

4つの角がすべて等しく、4つの辺がすべて等しい四角形

31

いろいろな四角形 啓 P. 147～148

ABCDE 次の四角形の定義を答えなさい。

① 長方形の定義

---

② ひし形の定義

---

③ 正方形の定義

---

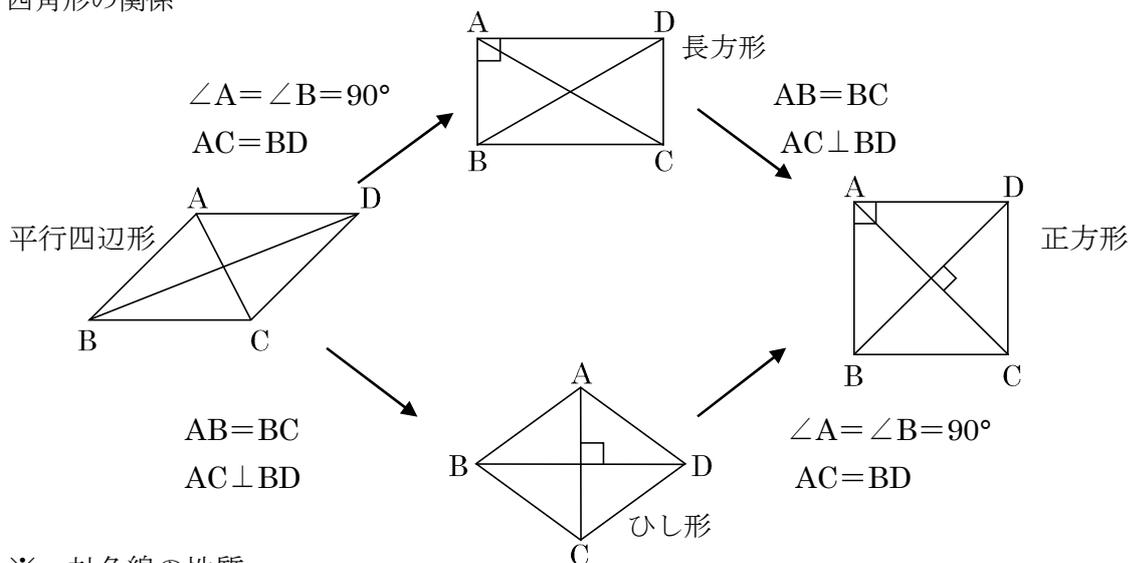
32 次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

ABCDE

いろいろな四角形 (2) 啓 P. 148~149

hakken. の法則 

★四角形の関係



※ 対角線の性質

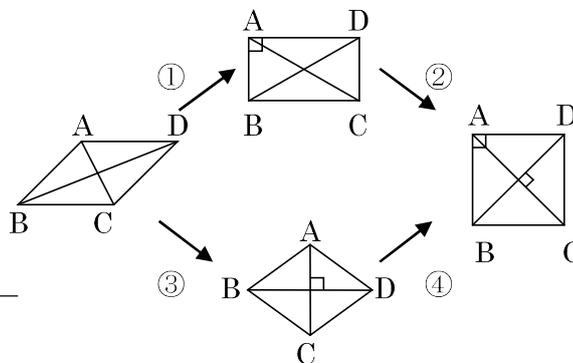
長方形…長さが等しい。ひし形…垂直に交わる。正方形…長さは等しく，垂直に交わる。

33 いろいろな四角形 啓 P. 148~149

ABCDE 平行四辺形が長方形，ひし形，正方形になるためには，それぞれどんな条件を加えればいいか。

①~④にあてはまる条件を( )内から選び，記号で書きなさい。

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| ㉞ $\angle B = 90^\circ$ | ㉠ $AC = BD$ |
| ㉟ $AC \perp BD$         | ㉡ $BC = CD$ |



① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_

34 いろいろな四角形 啓 P. 148~149

E 次の四角形について，それぞれもっている性質を㉞~㉟からすべて選び，記号で答えなさい。

- ㉞ 4つの辺の長さが等しい    ㉠ 対角線の長さが等しい    ㉟ 対角線が垂直に交わる

① 長方形 \_\_\_\_\_

② ひし形 \_\_\_\_\_

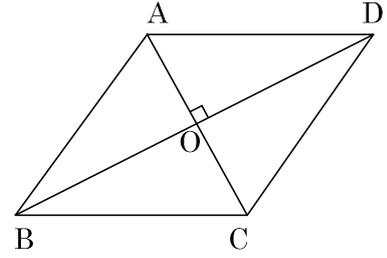
③ 正方形 \_\_\_\_\_



38

いろいろな四角形 啓 P. 148~149

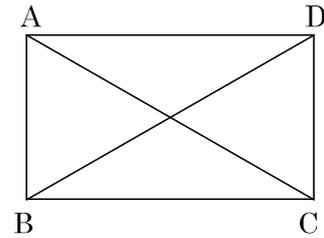
BCDE 「対角線が垂直に交わる平行四辺形はひし形である」ことを、証明しなさい。



39

いろいろな四角形 啓 P. 148~149

CDE 「対角線の長さの等しい平行四辺形は長方形である」ことを、証明しなさい。



40

次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

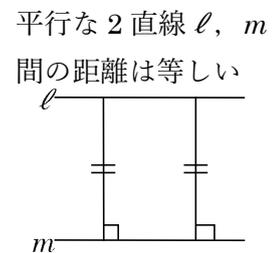
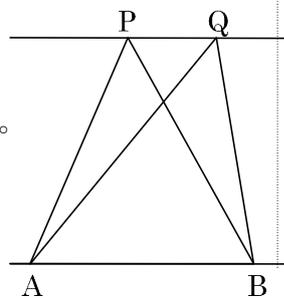
CDE

平行線と面積 (1) 啓 P.150~151

hakken. の法則

★底辺が共通な三角形

- I PQ // AB ならば,  $\triangle PAB = \triangle QAB$  は, 2つの三角形の面積が等しいことを示す。
- II  $\triangle PAB = \triangle QAB$  ならば, PQ // AB



例 PQ // AB ならば,  $\triangle PAB = \triangle QAB$  となることを証明しなさい。

[証明] 平行な2直線間の距離は等しいから,

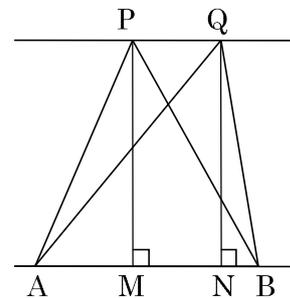
$PM = QN \dots \textcircled{1}$

また,  $\triangle PAB$  と  $\triangle QAB$  の底辺 AB は共通だから,

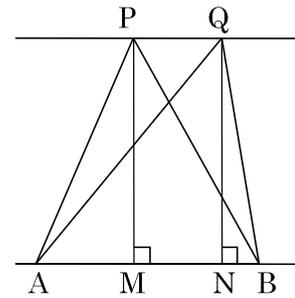
$AB = AB \dots \textcircled{2}$

①②から, 高さと同底辺がそれぞれ等しいから,

$\triangle PAB = \triangle QAB$



41 平行線と面積 啓 P. 150~151  
 CDE PQ // AB ならば,  $\triangle PAB = \triangle QAB$  となることを証明しなさい。



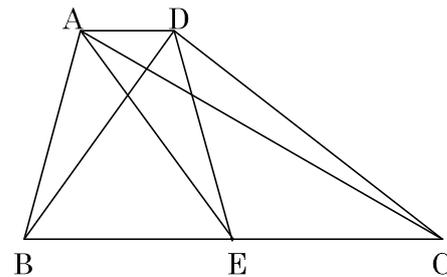
42 次の hakken.の法則を読んで内容を覚えなさい。  
 ABCDE

平行線と面積 (2) 啓 P.150~151



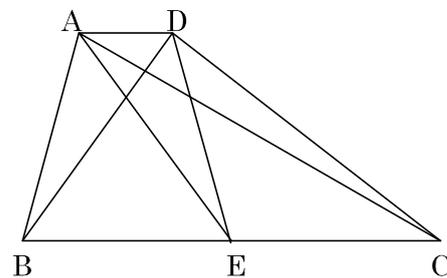
例 右の図の  $AD // BC$  の台形 ABCD において,  
 $BE = EC$  のとき,  $\triangle ABE$  と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。

[解き方] 平行な 2 直線間の距離は等しいから,  
 底辺が BE で,  
 $\triangle ABE$  と高さが等しい三角形は  $\triangle DBE$   
 仮定から,  $BE = EC$  だから  
 底辺が EC で,  
 $\triangle ABE$  と高さが等しい三角形は,  
 $\triangle DEC$  と  $\triangle AEC$ ,  
 よって  $\triangle ABE$  と面積が等しい三角形は,  $\triangle DBE$ ,  $\triangle DEC$ ,  $\triangle AEC$



[答]  $\triangle DBE$ ,  $\triangle DEC$ ,  $\triangle AEC$

43 平行線と面積 啓 P. 150~151  
 ABCDE 右の図の  $AD // BC$  の台形 ABCD において,  $BE = EC$  のとき,  $\triangle ABE$  と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



\_\_\_\_\_

44

平行線と面積 啓 P. 150~151

CDE 右の図で、 $AD \parallel BC$  であるとき次の問いに答えなさい。

①  $\triangle ABC$  と面積の等しい三角形を書きなさい。

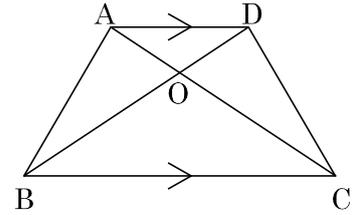
\_\_\_\_\_

②  $\triangle ACD$  と面積の等しい三角形を書きなさい。

\_\_\_\_\_

③  $\triangle ABO$  と面積の等しい三角形を書きなさい。

\_\_\_\_\_



45

平行線と面積 啓 P. 150~151

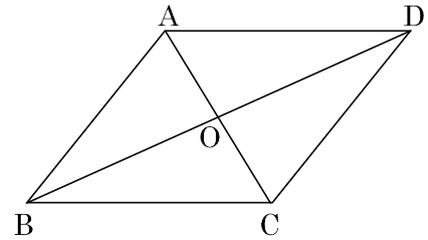
DE 平行四辺形 ABCD の対角線の交点を O とするとき次の問いに答えなさい。

①  $\triangle ABC$  と面積の等しい三角形をすべて書きなさい。

\_\_\_\_\_

②  $\triangle ABO$  と面積の等しい三角形をすべて書きなさい。

\_\_\_\_\_

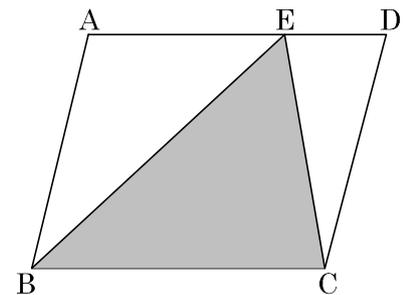


46

平行線と面積 啓 P. 150~151

DE 平行四辺形 ABCD の面積が  $24\text{cm}^2$  とき、 $\triangle BEC$  の面積を求めなさい。

\_\_\_\_\_

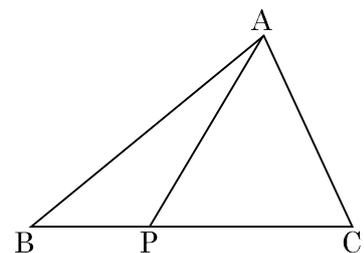


47

平行線と面積 啓 P. 150~151

E つぎの図の  $\triangle ABC$  で、辺 BC 上に、 $BP : PC = 2 : 3$  となる点 P があるとき、 $\triangle ABP$  と  $\triangle APC$  の面積の比を求めなさい。

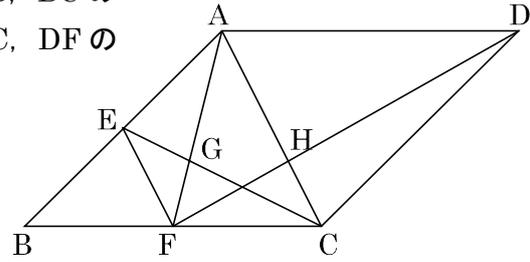
\_\_\_\_\_



48

平行線と面積 啓 P. 150~151

E 右の図は平行四辺形 ABCD で、点 E、点 F が辺 AB、BC の中点で、線分 AF、CE の交点を G とする。線分 AC、DF の交点を H とする。このとき  $AC \parallel EF$  となる。次の問いに答えなさい。



- ①  $\triangle AEC$  と平行四辺形 ABCD の面積の比を求めなさい。

\_\_\_\_\_

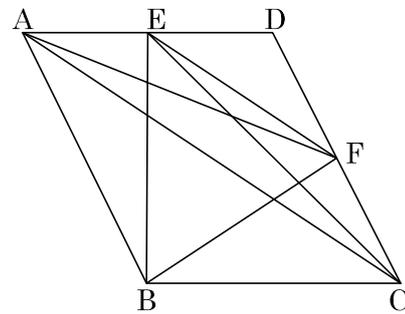
- ②  $\triangle ABF$  と同じ面積の三角形をすべて答えなさい。

\_\_\_\_\_

49

平行線と面積 啓 P. 150~151

CDE 右の図で  $\square$  ABCD の辺 AD、CD 上に  $AC \parallel EF$  となる点 E、F をとる。このとき、図の中で  $\triangle ACF$  と面積が等しい三角形をすべて答えなさい。



\_\_\_\_\_

50

平行線と面積 啓 P. 150~151

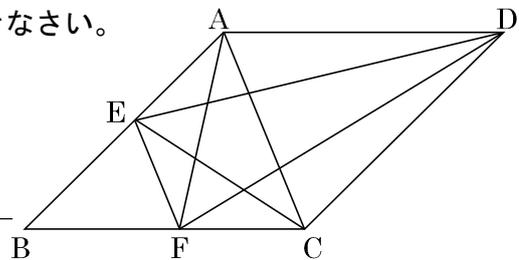
E 右の図で  $\square$  ABCD の辺 AB、BC 上に  $AC \parallel EF$  となる点 E、F をとる。このとき、次の①、②にあてはまる三角形をすべて書きなさい。

- ①  $\triangle ACF$  と面積が等しい三角形

\_\_\_\_\_

- ②  $AE = BE$  のとき、 $\triangle BEF$  と面積が等しい三角形

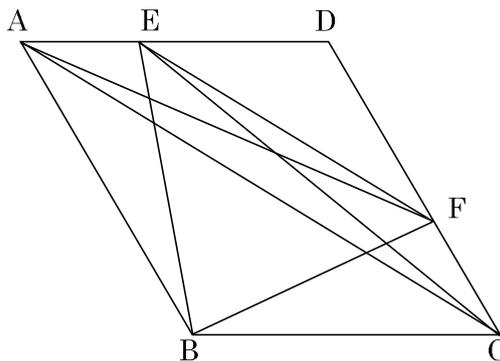
\_\_\_\_\_



51

平行線と面積 啓 P. 150~151

- E 右の図で  $\square ABCD$  の辺  $AD$ ,  $CD$  上に  $AC \parallel EF$  となる点  $E$ ,  $F$  をとる。  
 $DF : FC = 3 : 2$  のとき,  $\triangle AFD$  は  $\square ABCD$  の何倍か求めなさい。



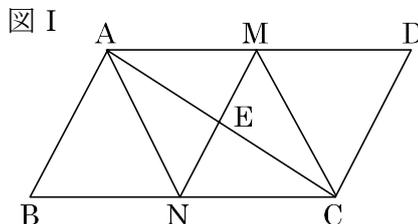
\_\_\_\_\_

52

平行線と面積 啓 P. 150~151

- E 図 I, 図 II に示す三角形, 四角形の面積は  $\square ABCD$  の面積の何倍であるか答えなさい。  
 (M, N はそれぞれ  $AD$ ,  $BC$  の中点)

- ①  $\triangle ACM$  (図 I)

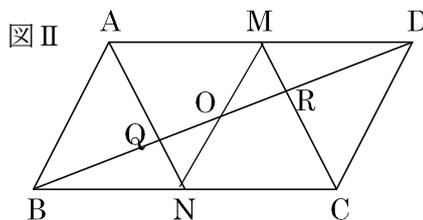


\_\_\_\_\_

- ② 四角形 ABNE (図 I)

\_\_\_\_\_

- ③ 四角形 AQRM (図 II)



\_\_\_\_\_

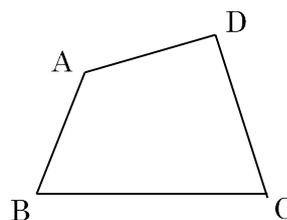
53 次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

ABCDE

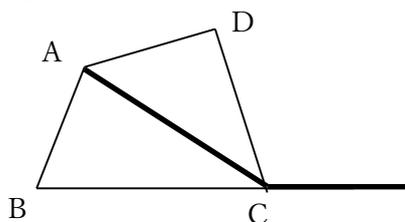
平行線と面積 (3) 啓 P.150~151

hakken. の法則 

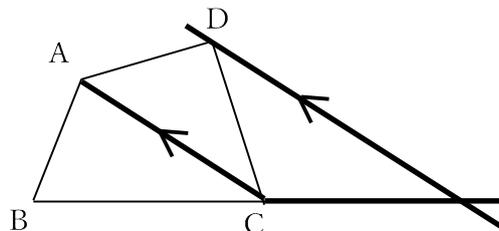
例 次の図の四角形 ABCD の辺 BC の延長線上に点 E をとり、 $\triangle ABE$  の面積が四角形 ABCD の面積と等しくなるように作図しなさい。



[解き方]

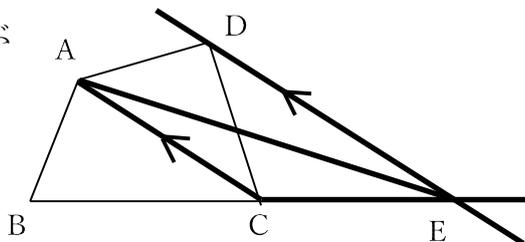


① BC を延長し、AC を結ぶ



② 点 D を通り AC に平行な直線を引く

③ BC との交点を E とし、AE を結ぶ  
 $\triangle ABE = \text{四角形 } ABCD$  となる

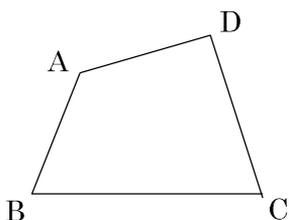


54

ABCDE

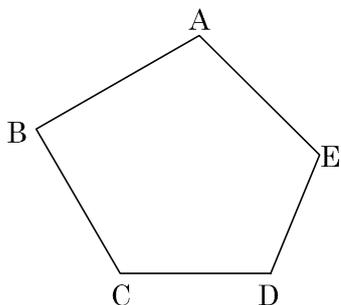
平行線と面積 啓 P. 150~151

次の図の四角形 ABCD の辺 BC の延長線上に点 E をとり、 $\triangle ABE$  の面積が四角形 ABCD の面積と等しくなるように作図しなさい。



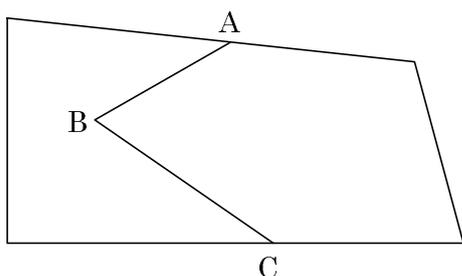
55 平行線と面積 啓 P. 150~151

DE CD を左右に延長し、C の左に点 F、D の右に点 G をとり、 $\triangle AFG$  の面積が五角形 ABCDE の面積と等しくなるようにするには、点 F、点 G をどのようにとればよいか。作図で求めなさい。



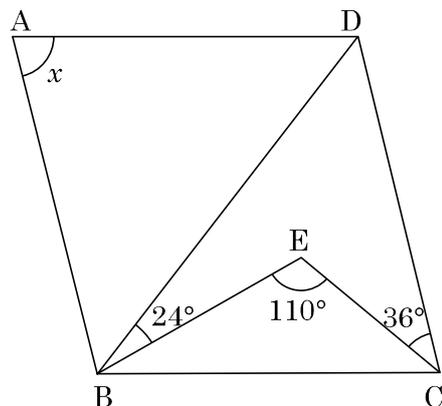
56 平行線と面積 啓 P. 150~151

BCDE ある土地が折れ線 ABC を境界として 2 つに分けられている。2 つの土地の面積を変えないで境界線を A を通る直線に変えたい。どのように境界線をひけばよいか。作図で求めなさい。



57 平行線と面積 啓 P. 150~151

E 右の図のひし形 ABCD について  $\angle x$  の値を求めなさい。



58 次の hakken. の法則を読んで内容を覚えなさい。

DE

平行四辺形の応用 啓 P.152~157

hakken. の法則 

例 右の図の平行四辺形 ABCD で、対角線の交点 O を通る直線が、AB、CD と交わる点をそれぞれ E、F とするとき、 $EO=FO$  であることを証明しなさい。

[証明]

$\triangle AEO$  と  $\triangle CFO$  において

平行四辺形の、対角線はそれぞれの中点で交わるので

$$AO=CO \cdots \textcircled{1}$$

$AB \parallel DC$  から、錯角は等しいので

$$\angle EAO = \angle FCO \cdots \textcircled{2}$$

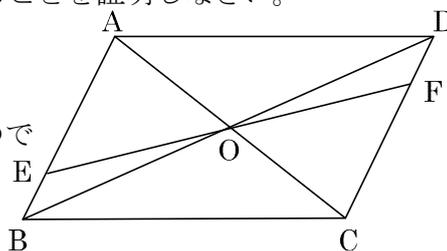
対頂角は等しいので

$$\angle AOE = \angle COF \cdots \textcircled{3}$$

①②③から、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

$$\triangle AEO \cong \triangle CFO$$

合同な図形の対応する辺の長さは等しいので、 $EO=FO$

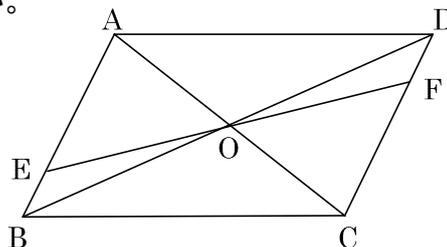


59

平行四辺形の応用 啓 P.152~157

DE

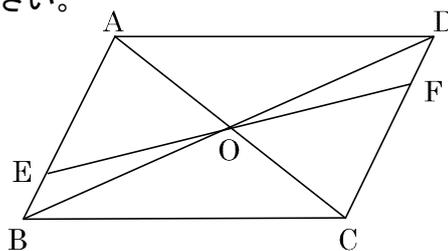
右の図の平行四辺形 ABCD で、対角線の交点 O を通る直線が、AB、CD と交わる点をそれぞれ E、F とするとき、 $EO=FO$  であることを証明しなさい。



60

平行四辺形の応用 啓 P.152~157

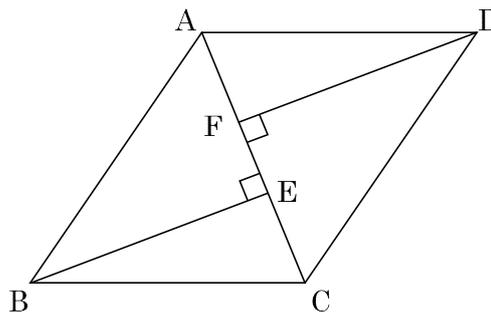
- E 右の図の平行四辺形 ABCD で、対角線の交点 O を通る直線が、AB、CD と交わる点をそれぞれ E、F とするとき、 $AE=CF$  であることを証明しなさい。



61

平行四辺形の応用 啓 P.152~157

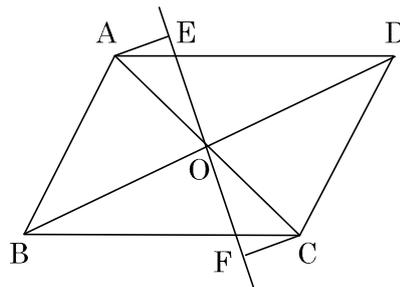
- E 右の図の平行四辺形 ABCD で、対角線 AC に頂点 B、D から垂線 BE、DF をひくと  $BE=DF$  になることを証明しなさい。



62

平行四辺形の応用 啓 P.152~157

DE 平行四辺形 ABCD の対角線の交点 O を通る直線に A, C からひいた垂線をそれぞれ AE, CF とするとき,  $AE=CF$  であることを証明しなさい。



63

啓林館 中2 5章 図形の性質と証明

2節 四角形

教科書 目次		hakken.教材 QR コード
1	平行四辺形の性質	P. 139~142 QR 1~13
2	平行四辺形になるための条件	P. 143~146 QR 14~27
3	いろいろな四角形	P. 147~149 QR 28~39
4	平行線と面積	P. 150~151 QR 40~57
3	四角形の性質の利用	P. 152~153 QR 58~62
	章末問題	P. 154~155
	学びを身につけよう	P.152~157