

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**三角形の角**

hakken. の法則 

★学習内容 三角形の角…三角形の3つの角の大きさの和は、 $180^\circ$  になります。

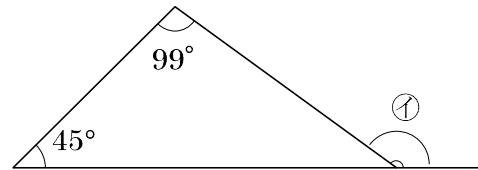
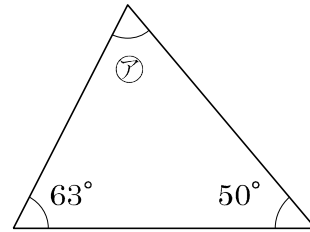
例題 右の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

㉞ 三角形の3つの角の大きさの和は、 $180^\circ$  だから、  
 $180 - (63 + 50) = 67^\circ$

答え  $67^\circ$

㉟ ㉟のとなりの角度をはじめに求めると、  
 $180 - (99 + 45) = 36^\circ$  ㉟の角度は  
 $180 - 36 = 144^\circ$

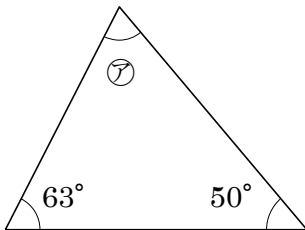
答え  $144^\circ$



2 下の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

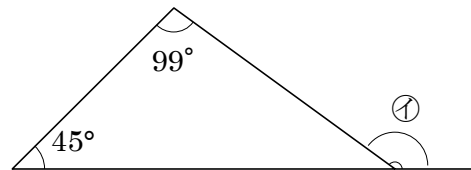
ABCDE

㉞



\_\_\_\_\_

㉟



\_\_\_\_\_

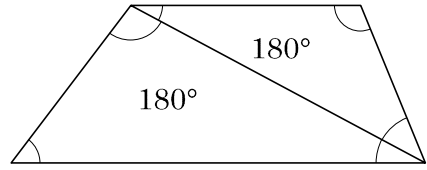
3

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**四角形の角**

hakken. の法則 

★学習内容 四角形の角…四角形の4つの角の大きさの和は、 $360^\circ$  になります。



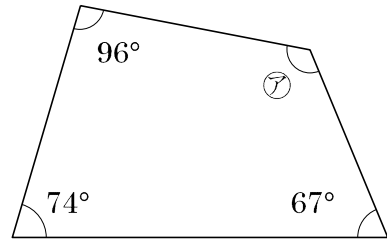
$180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$

例題 右の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

四角形の4つの角の大きさの和は、 $360^\circ$  だから、

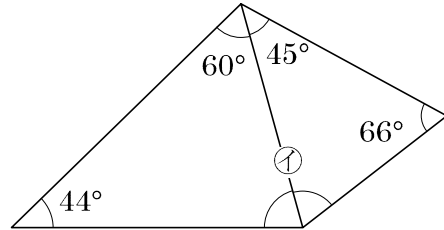
㉞  $360 - (96 + 74 + 67) = 123^\circ$  )

答え  $123^\circ$



㉟  $360 - (60 + 44 + 66 + 45) = 145^\circ$  )

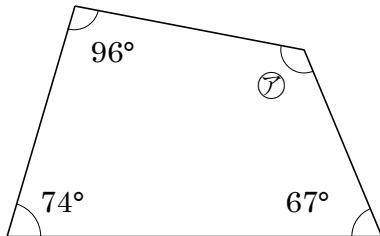
答え  $145^\circ$



4 下の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

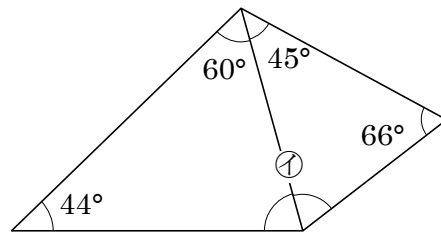
ABCDE

①



\_\_\_\_\_

②



\_\_\_\_\_

5

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

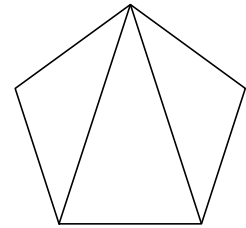
**多角形と角**

hakken. の法則 

★学習内容 <sup>たかくけい</sup>多角形と角…<sup>ごかくけい</sup>三角形、<sup>ろかくけい</sup>四角形、五角形、六角形、  
 などのように、直線だけで囲まれた  
 図形を多角形といいます。

多角形の角の大きさの和 =  $180^\circ \times (\text{三角形の個数})$

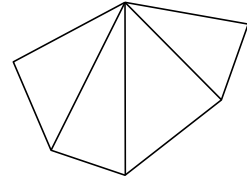
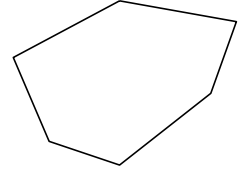
五角形



$180 \times 3 = 540^\circ$

例題 右のような六角形があります。6つの角の大きさの和は何度ですか。

六角形は、1つの頂点<sup>ちやうてん</sup>からひいた対角線によって、  
 4つの三角形に分けられるから、  
 4つの角の大きさの和は、  
 $180 \times 4 = 720^\circ$  )

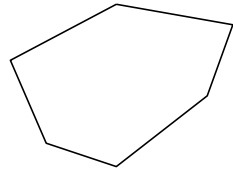


720°

6

ABCDE 右のような六角形があります。6つの角の大きさの和は何度ですか。

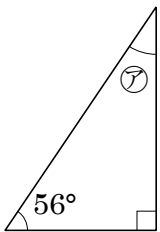
\_\_\_\_\_



7

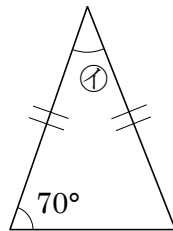
BCDE 次の図の⑦①の角度は、それぞれ何度ですか。

① 直角三角形



\_\_\_\_\_

② 二等辺三角形

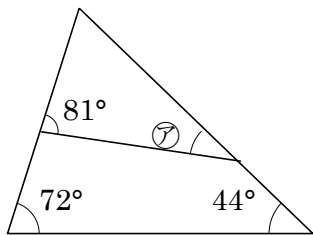


\_\_\_\_\_

8 次の図の㉗~㉙の角度は、それぞれ何度ですか。

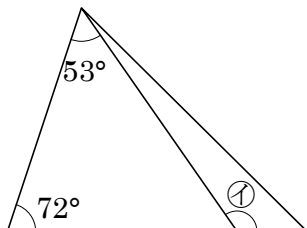
CDE

①



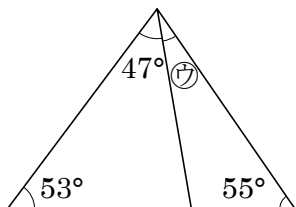
\_\_\_\_\_

②



\_\_\_\_\_

③

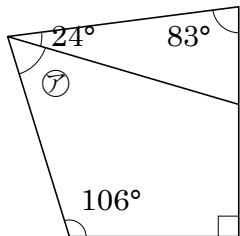


\_\_\_\_\_

9 次の図の㉚①の角度は、それぞれ何度ですか。

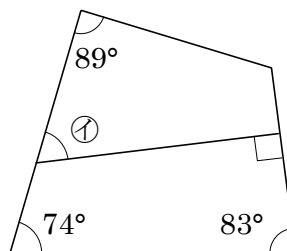
CDE

①



\_\_\_\_\_

②



\_\_\_\_\_

10 右の図のような平行四辺形があります。

CDE ① ㉗と㉘の角度の和は何度ですか。

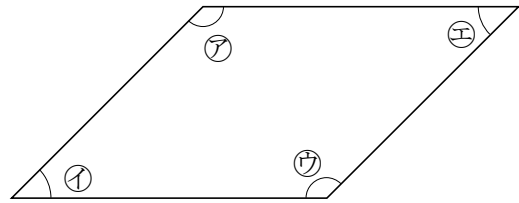
\_\_\_\_\_

② ㉗と㉙の角度の和は何度ですか。

\_\_\_\_\_

③ ㉘の角度が  $70^\circ$  のとき、㉗の角度は何度になりますか。

\_\_\_\_\_



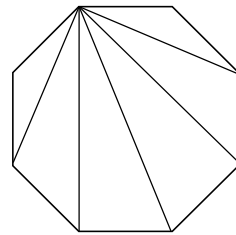
11 八角形について答えましょう。

CDE ① 1つの頂点ちやうてんから対角線は何本ひけますか。

\_\_\_\_\_

② 八角形の8つの角の大きさの和は何度ですか。

\_\_\_\_\_



12 次の問題に答えましょう。

DE ① 7本の直線で囲まれた図形を何といいますか。

\_\_\_\_\_

② 七角形の角の大きさの和は何度ですか。

\_\_\_\_\_

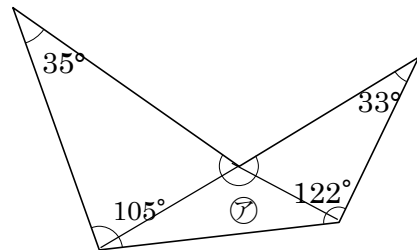
13 右の図形について答えましょう。

DE ① この図形は、いくつの三角形が集まった図形といえますか。

\_\_\_\_\_

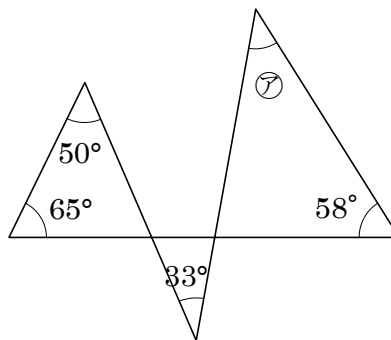
② ㉗の角度は何度ですか。

\_\_\_\_\_



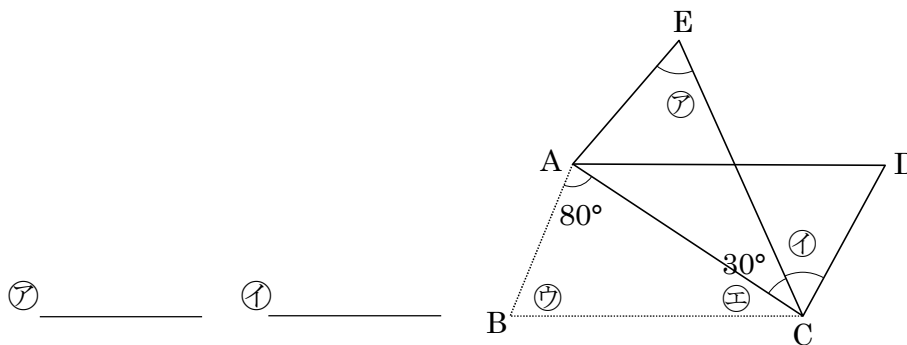
14 右の図の⑦の角度は何度ですか。

DE



15 下の図のように、平行四辺形 ABCD の対角線 AC を折りめとして折り返し、三角形 AEC を作りました。このとき、⑦と⑧の角度はそれぞれ何度ですか。

E



⑦ \_\_\_\_\_ ⑧ \_\_\_\_\_