

1

ABCDE 次の hakken. の法則を^と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° になります。

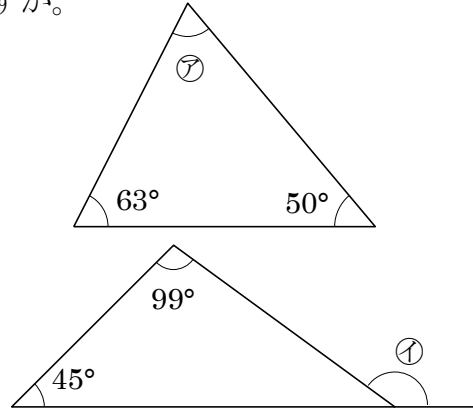
例題 右の図の⑦, ①の角度は、それぞれ何度ですか。

⑦ 三角形の3つの角の大きさの和は、
 180° だから、
 $180 - (63 + 50) = 67^\circ$

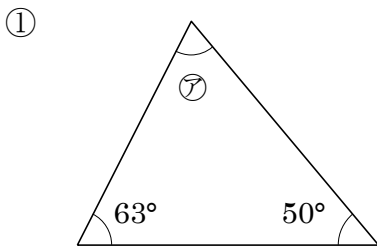
答 67°

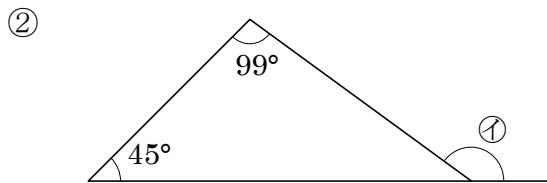
① ①のとなりの角度をはじめに求めると、
 $180 - (99 + 45) = 36^\circ$ ①の角度は
 $180 - 36 = 144^\circ$

答 144°



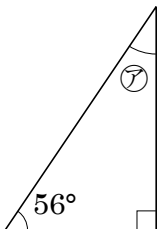
確認問題 下の図の⑦, ①の角度は、それぞれ何度ですか。



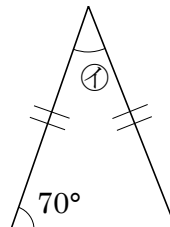


2 次の図の⑦①の角度は、それぞれ何度ですか。

ABCDE ① 直角三角形

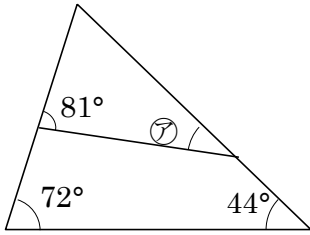


② 二等辺三角形

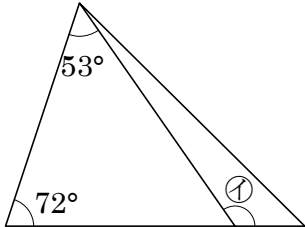


3 次の図の㉖~㉘の角度は、それぞれ何度ですか。

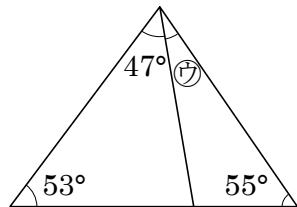
BCDE ①



②



③



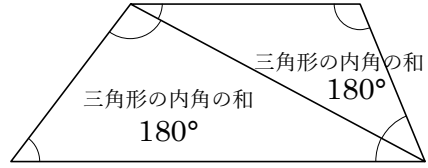
4

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° になります。



四角形の内角の和 $180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$

例題 右の図の㉞, ㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

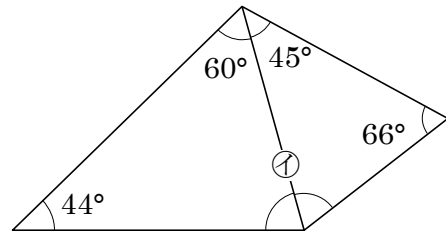
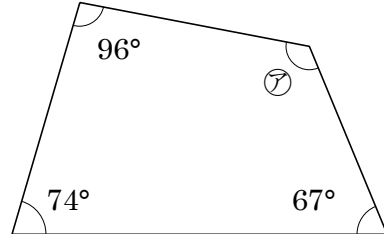
四角形の4つの角の大きさの和は、 360° だから、

㉞ $360 - (96 + 74 + 67) = 123^\circ$

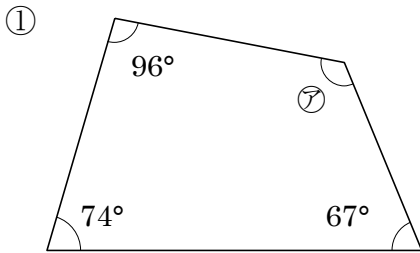
答 123°

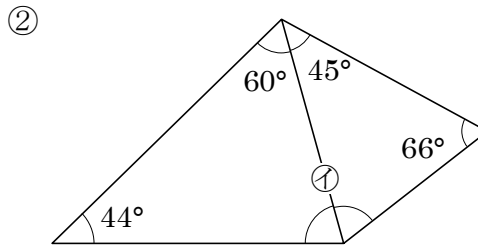
㉟ $360 - (60 + 44 + 66 + 45) = 145^\circ$

答 145°



確認問題 下の図の㉞, ㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

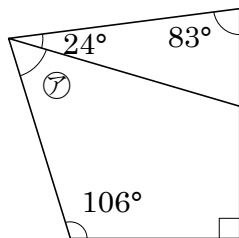




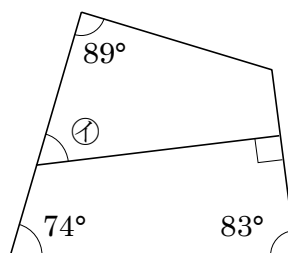
5 次の図の㉗㉘の角度は、それぞれ何度ですか。

ABCDE

①



②



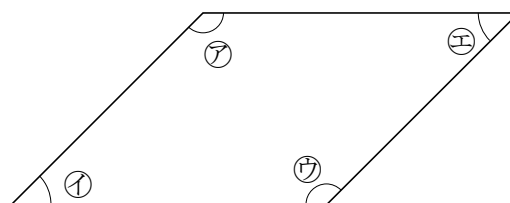
6 右の図のような平行四辺形があります。

BCDE

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° のとき、㉙の角度は何度になりますか。



7

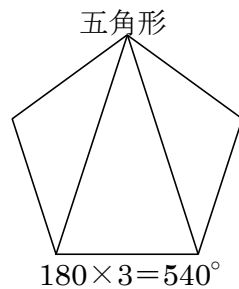
ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

多角形と角

hakken. の法則 

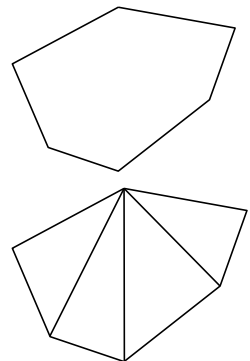
★学習内容 ^{たかくけい}多角形と角…^{ごかくけい}三角形, ^{ろかくけい}四角形, ^{ごかくけい}五角形, ^{ろかくけい}六角形,
 などのように, 直線だけで囲まれた
 図形を多角形といいます。

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



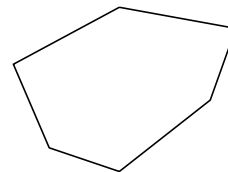
例題 右のような六角形があります。6つの角の大きさの和は何度ですか。

六角形は, 1つの頂点^{ちやうてん}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,
 $180 \times 4 = 720^\circ$



答 720°

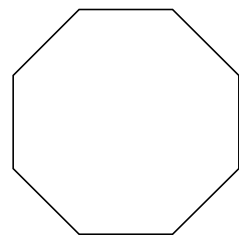
確認問題 右のような六角形があります。
 6つの角の大きさの和は何度ですか。



8 八角形について答えましょう。

ABCDE ① 1つの頂点^{ちやうてん}から対角線は何本ひけますか。

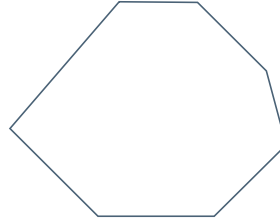
② 八角形の8つの角の大きさの和は何度ですか。



9 次の問題に答えましょう。

BCDE ① 7本の直線で囲まれた図形を何といいますか。

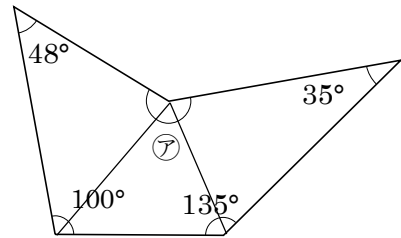
② 右の図形の角の大きさの和は何度ですか。



10 まとめ 右の図形について答えましょう。

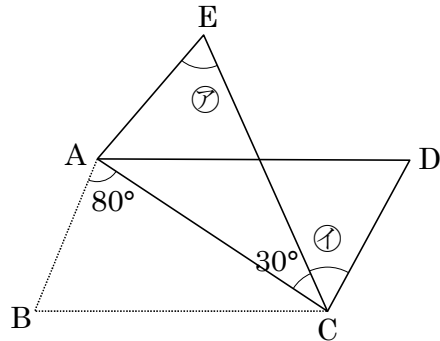
CDE ① この図形は、いくつの三角形が集まった図形といえますか。

② アの角度は何度ですか。



11 まとめ 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、

DE 三角形 AEC を作りました。このとき、アとイの角度はそれぞれ何度ですか。



ア _____ イ _____

12 まとめ 右の図のアの角度は何度ですか。

E

