

1

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° になります。

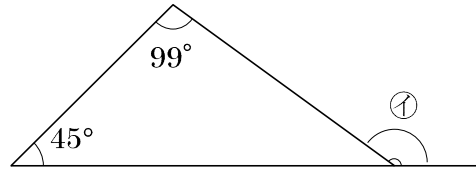
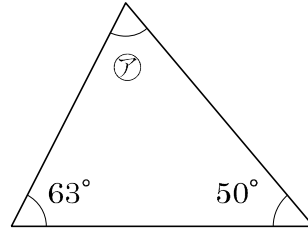
例題 右の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

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

答え 67°

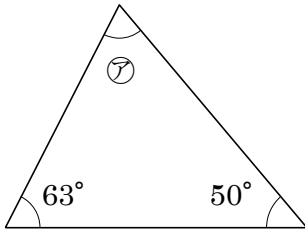
㉟ ㉟のとなりの角度をはじめに求めると、
 $180 - (99 + 45) = 36^\circ$ ㉟の角度は
 $180 - 36 = 144^\circ$

答え 144°

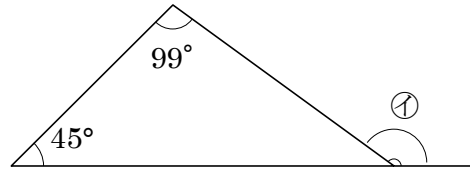


2 下の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

①



②



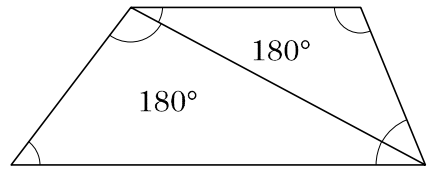
3

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。



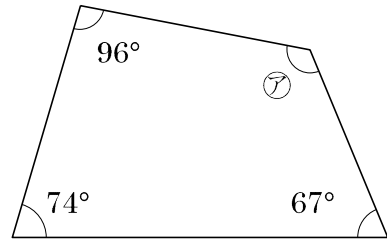
$$180^\circ + 180^\circ = 360^\circ$$

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、

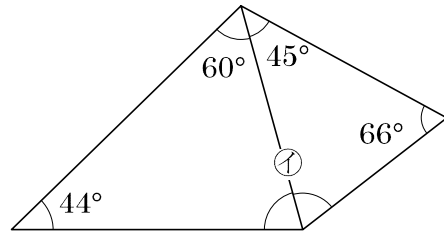
㉞ $360 - (96 + 74 + 67) = 123^\circ$)

答え 123°



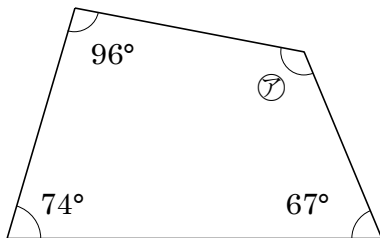
㉟ $360 - (60 + 44 + 66 + 45) = 145^\circ$)

答え 145°

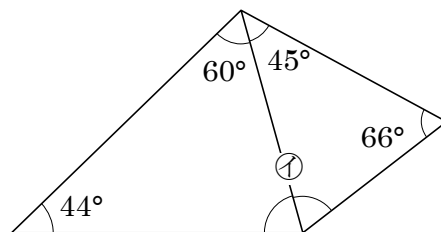


4 下の図の㉞、㉟の角度は、それぞれ何度ですか。

①



②



5

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

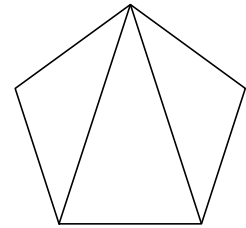
多角形と角

hakken. の法則 

★学習内容 多角形と角…^{たかくけい}三角形、^{よかくけい}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 = $180^\circ \times (\text{三角形の個数})$

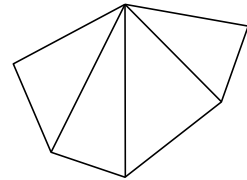
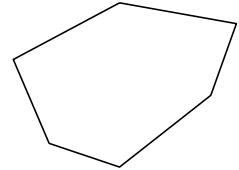
五角形



$180 \times 3 = 540^\circ$

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。

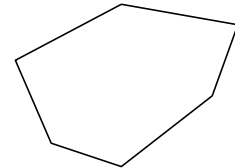
六角形は、1つの頂点^{ちやうてん}からひいた対角線によって、
 4つの三角形に分けられるから、
 4つの角の大きさの和は、
 $180 \times 4 = 720^\circ$)



720°

6

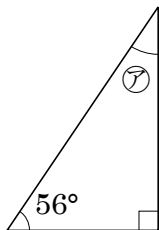
右のような六角形があります。6つの角の大きさの和は何度ですか。



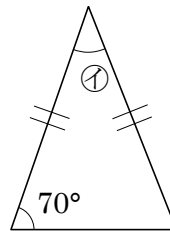
7

次の図の⑦①の角度は、それぞれ何度ですか。

① 直角三角形

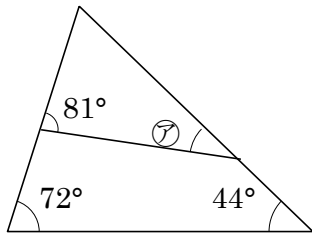


② 二等辺三角形

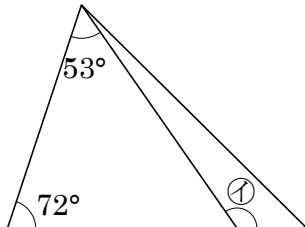


8 次の図の㉗~㉙の角度は、それぞれ何度ですか。

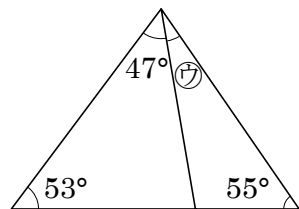
①



②

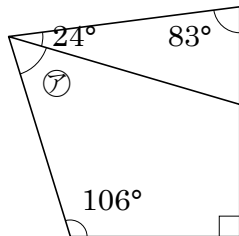


③

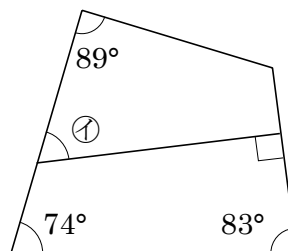


9 次の図の㉚①の角度は、それぞれ何度ですか。

①



②

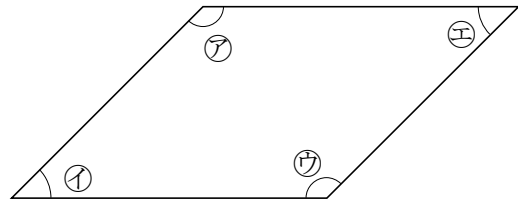


10 右の図のような平行四辺形があります。

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。

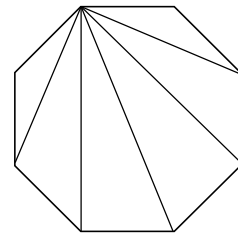
③ ㉘の角度が 70° のとき、㉗の角度は何度になりますか。



11 八角形について答えましょう。

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。

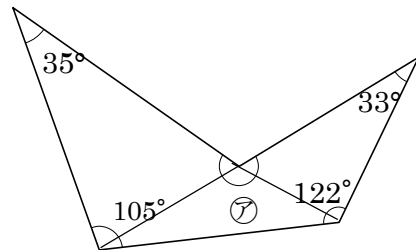
① 7本の直線で囲まれた図形を何といいますか。

② 七角形の角の大きさの和は何度ですか。

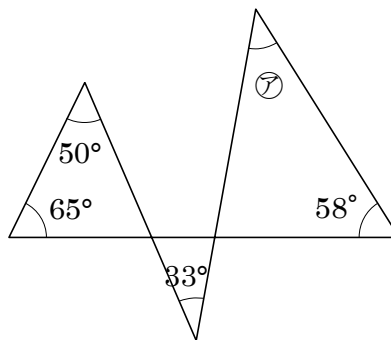
13 右の図形について答えましょう。

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。

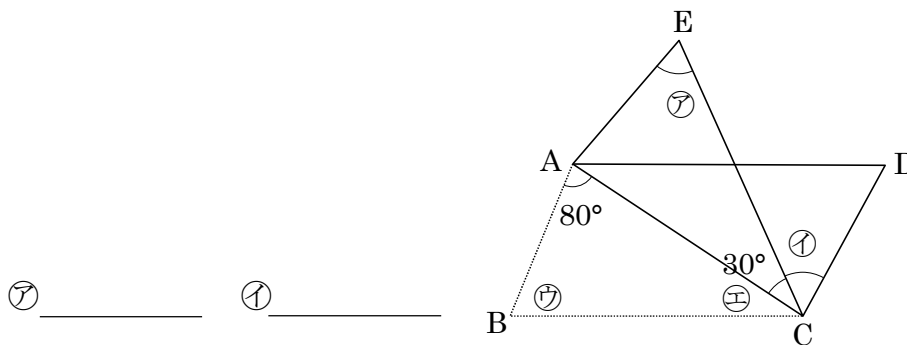
② ㉗の角度は何度ですか。



14 右の図の⑦の角度は何度ですか。



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。



⑦ _____ ⑧ _____