

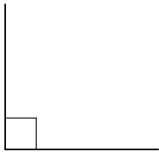
1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**角の大きさ**
**hakken. の法則** 

 ★学習内容 角の大きさ…度(°)は、角の大きさを表す単位<sup>たんい</sup>です。また、角の大きさのことを角度ともいいます。

1 直角 = 90°

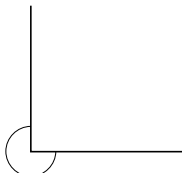


2 直角 = 180°

半回転の角度

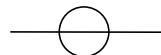


3 直角 = 270°



4 直角 = 360°

1 回転の角度



例題 次の図の角度は何度ですか。

① 半回転の角度

半回転の角度は、2 直角 = 180°

答 180°

② 1 回転の角度

1 回転の角度は、4 直角 = 360°

答 360°

2

ABCDE 次の角度は何度ですか。

① 半回転の角度

② 1 回転の角度

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3

ABCDE 次の角度は何度ですか。

① 1 直角

② 2 直角

③ 4 直角

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

角度のはかり方

hakken. の法則 

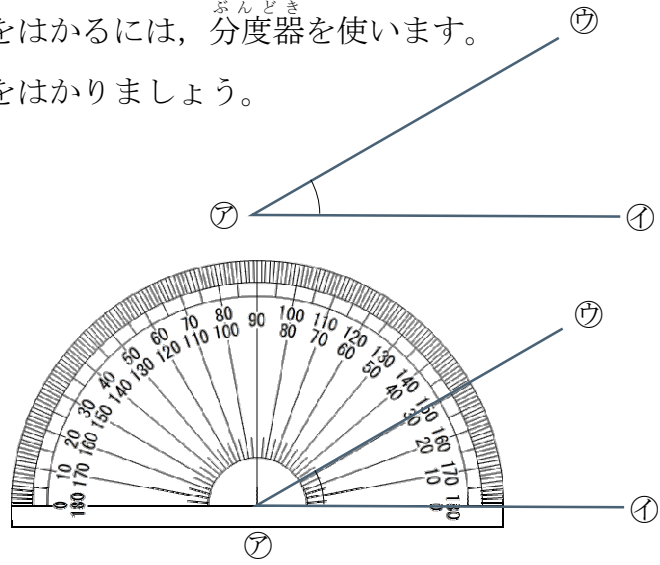
★学習内容 角度のはかり方…角度をはかるには、<sup>ぶんどき</sup>分度器を使います。

例題 分度器を使って右の図の角度をはかりましょう。

角度は、分度器を使って、  
次のようにしてはかります。

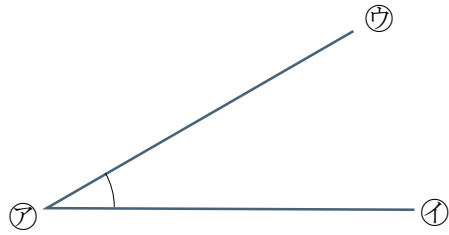
- ① 分度器の中心を、  
角の頂点<sup>ちやうてん</sup>㉗に合わせる。
- ② 0°の線を辺<sup>へ</sup>㉘、㉙に合わせる。
- ③ 辺<sup>へ</sup>㉗と重なっている  
めもり(内側<sup>がわ</sup>)をよむ。

答 30°



確認問題 分度器を使って右の図の角度をはかりましょう。

\_\_\_\_\_

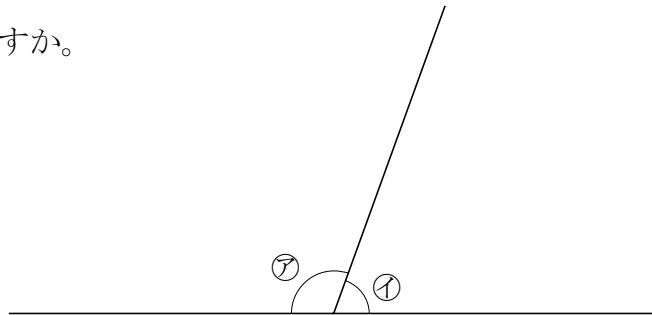


5 次の問いに答えましょう。

ABCDE ① 分度器の一番小さい目もりは何度ですか。

\_\_\_\_\_

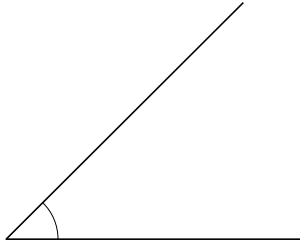
② ㉗, ㉙の角度は何度ですか。



㉗ \_\_\_\_\_ ㉙ \_\_\_\_\_

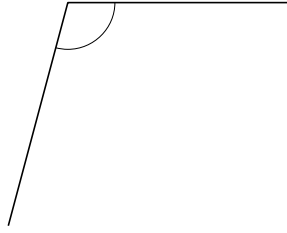
6 次の①~③の角度をはかりましょう。

ABCDE ①



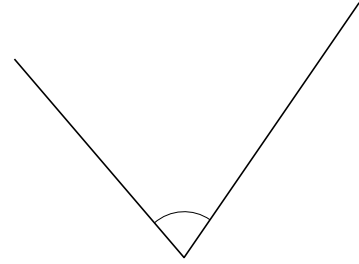
\_\_\_\_\_

②



\_\_\_\_\_

③



\_\_\_\_\_

7

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**向かい合った角**

**hakken. の法則**

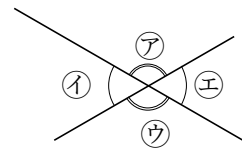
★学習内容 向かい合った角…向かい合った角の大きさは等しくなります。

角ア = 角ウ

角イ = 角エ

角イ = 180° - 角ア

角イ = 180° - 角ウ



例題 右の図の ア, イ, ウ の角度を求めましょう。

まず, ア の角度を求めます。

ア の角度と 135° をあわせると 180° になるので,

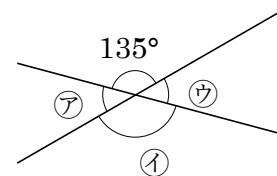
$180 - 135 = 45(^{\circ}) \dots \text{ア}$

向かい合った角の大きさは等しくなるので,

イ は 135°, ウ は 45°

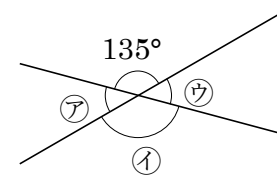
答 ア 45°

イ 135° ウ 45°



確認問題 右下の図の ア, イ, ウ の角度を求めましょう。

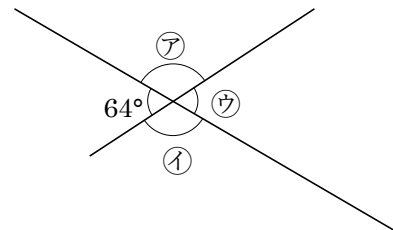
ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_ ウ \_\_\_\_\_



8 右下の図の ア, イ, ウ の角度を求めましょう。

ABCDE

ア \_\_\_\_\_ イ \_\_\_\_\_ ウ \_\_\_\_\_



9

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**大きい角度のはかり方**

hakken. の法則 

★学習内容 大きい角度のはかり方

例題 右の図のアの角度は何度ですか。

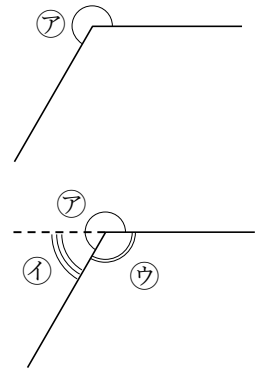
①の角をはかって  $180^\circ$  にたします。

ア  $180 + 60 = 240(^\circ)$

別解 ②の角度をはかって  $360^\circ$  からひきます。

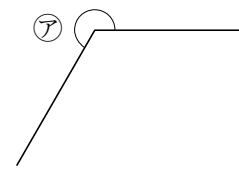
ア  $360 - 120 = 240(^\circ)$

答 240°



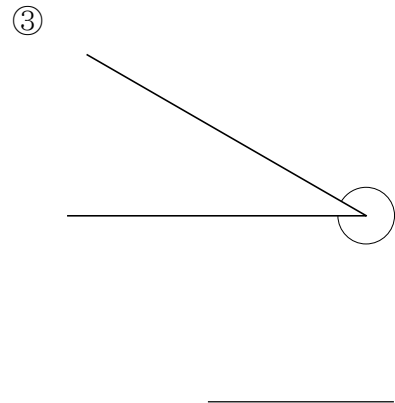
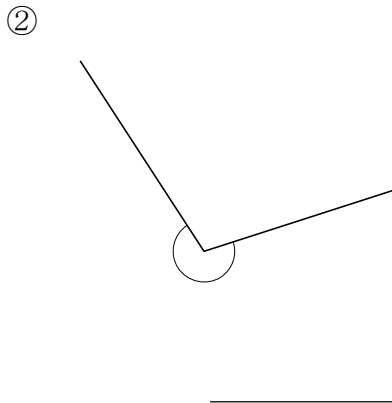
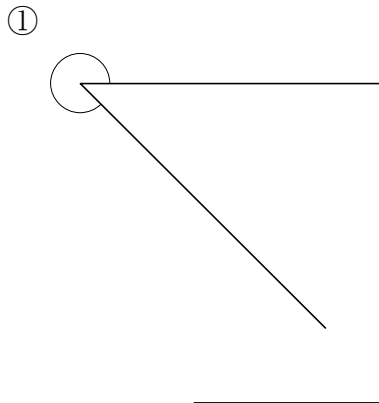
確認問題 右の図のアの角度は何度ですか。

\_\_\_\_\_



10 次の①~③の角度をはかりましょう。

ABCDE



11

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

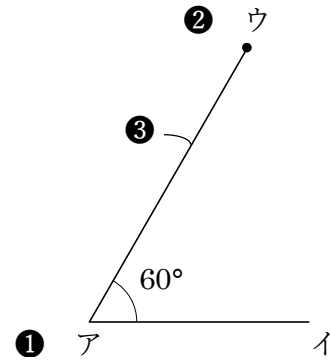
## 角のかき方・三角形のかき方

hakken. の法則 ★学習内容 角のかき方・三角形のかき方

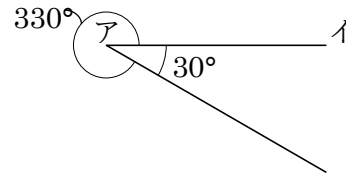
例題 ①と②は角を, ③は三角形アイウをかきましょう。

①  $60^\circ$ 

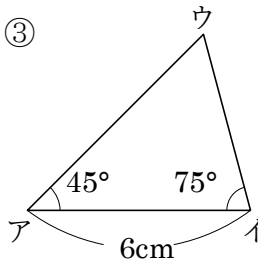
- ① 辺アイをひく。分度器の中心を点アに,  
 $0^\circ$ の線を辺アイに合わせる。
- ②  $60^\circ$ のめもりのところに点ウをうつ。
- ③ 点アと点ウを通る直線をひく。

②  $330^\circ$ 

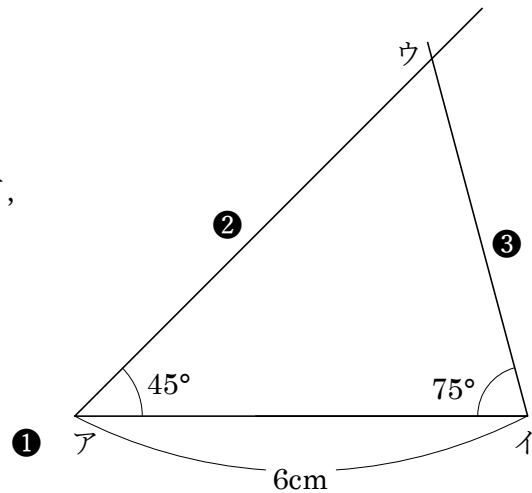
- $360 - 330 = 30^\circ$ だから,  
辺アイの下側に  $30^\circ$ の角を,  
①と同じ手順でかきます。



③



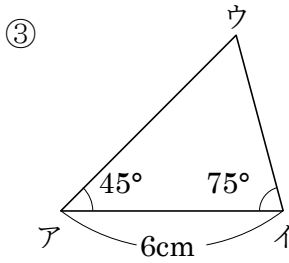
- ① 辺アイをかく。
- ② 点アを頂点として,  
 $45^\circ$ の角をかく。
- ③ 点イを頂点として,  
 $75^\circ$ の角をかき,  
交わった点を  
ウとする。



12 確認問題 ①と②は角を，③は三角形アイウをかきましょう。

ABCDE ①  $60^\circ$

②  $330^\circ$



13 次の大きさの角をかきましょう。

ABCDE ①  $30^\circ$

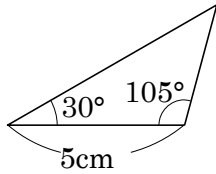
②  $135^\circ$

③  $300^\circ$

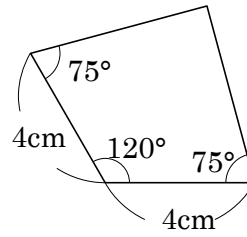
14 次の図のような三角形や四角形をかきましょう。

ABCDE

①



②



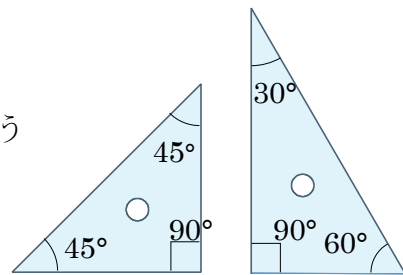
15

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

三角じょうぎの角度①

hakken. の法則

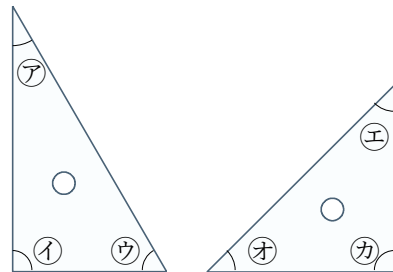
★学習内容 三角じょうぎの角度①・・・三角じょうぎの角度は、右の図のようにきまった大きさになっています。1組の三角じょうぎの組み合わせ方をくふうして、いろいろな角度をつくることができます。



16 右の図の三角じょうぎの㊦～㊫の角度を書きなさい。

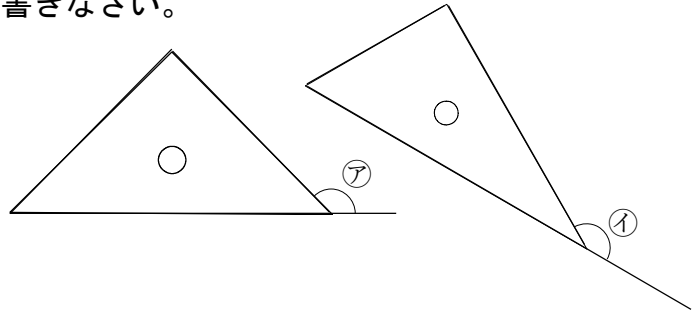
ABCDE

- ㊦ \_\_\_\_\_
- ㊧ \_\_\_\_\_
- ㊨ \_\_\_\_\_
- ㊩ \_\_\_\_\_
- ㊪ \_\_\_\_\_
- ㊫ \_\_\_\_\_



17 右の図の三角じょうぎの㊦㊧の角度を書きなさい。

ABCDE



㊦ \_\_\_\_\_ ㊧ \_\_\_\_\_

18

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**三角じょうぎの角度②**

hakken. の法則

★学習内容 三角じょうぎの角度②

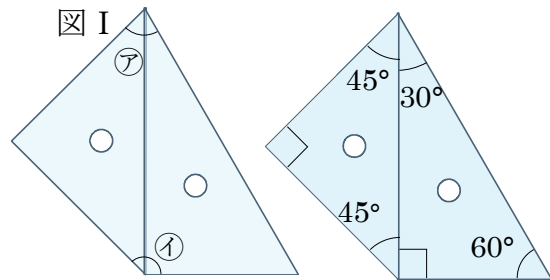
例題 右の図 I のように、三角じょうぎを 2 まい組み合わせてできる、

㊦㊧の角度は、それぞれ何度ですか。

三角じょうぎの、何度の角と何度の角をたせばよいか考えます。

㊦  $45 + 30 = 75(^{\circ})$

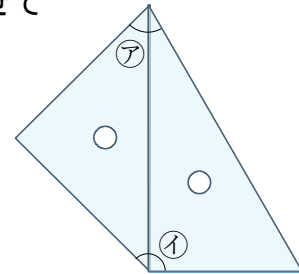
㊧  $45 + 90 = 135(^{\circ})$



答 ㊦ 75° ㊧ 135°

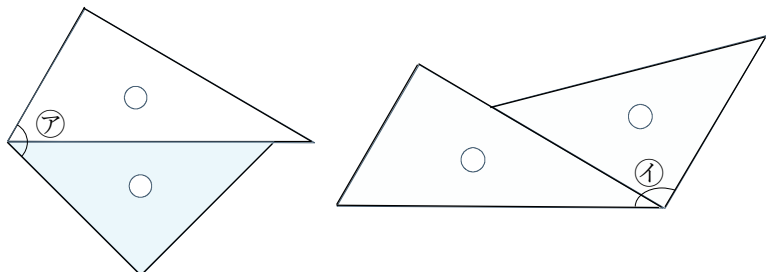
確認問題 右の図のように、三角じょうぎを 2 まい組み合わせてできる、㊦㊧の角度は、それぞれ何度ですか。

㊦ \_\_\_\_\_ ㊧ \_\_\_\_\_



19 右の図のように、三角じょうぎを 2 まい組み合わせてできる、㊦㊧の角度は、それぞれ何度ですか。

ABCDE



㊦ \_\_\_\_\_ ㊧ \_\_\_\_\_



20

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

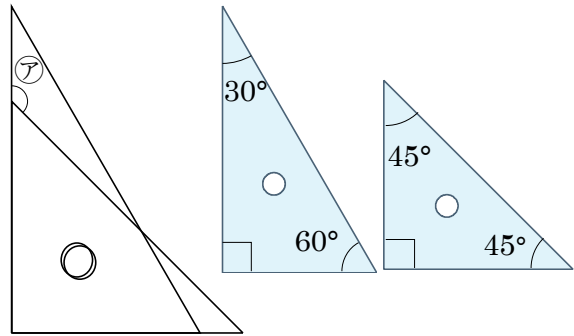
**三角じょうぎの角度③**

hakken. の法則 

★学習内容 三角じょうぎの角度③

**例題** 右の図 I のように、  
三角じょうぎを 2 まい  
組み合わせてできる、  
アの角度は何度ですか。  
三角じょうぎの、何度の角から  
何度の角をひけばよいか考えます。

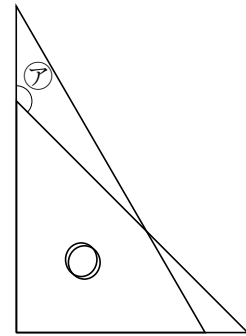
図 I



$180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

答 135°

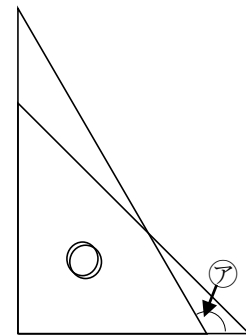
**確認問題** 右の図のように、三角じょうぎを 2 まい組み合わせてできるアの角度は何度ですか。



\_\_\_\_\_

21 右の図のように、三角じょうぎを 2 まい組み合わせてできるアの角度は何度ですか。

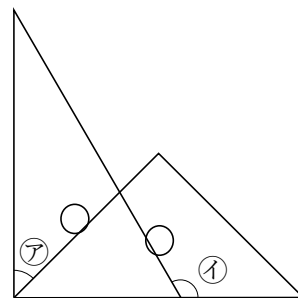
BCDE



\_\_\_\_\_

22 次の図は、2 まいの三角じょうぎを組み合わせたものです。アイの角度は何度ですか。

BCDE

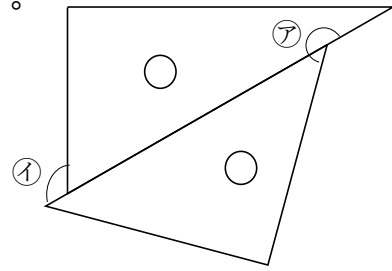


ア \_\_\_\_\_

イ \_\_\_\_\_

23 次の図は、2まいの三角じょうぎを組み合わせたものです。

CDE アイの角度は何度ですか。

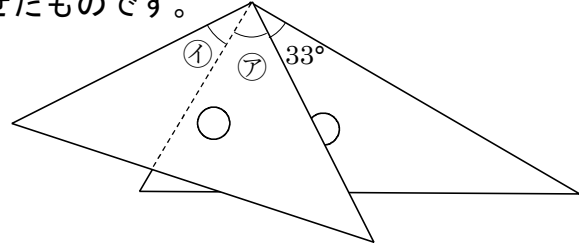


ア \_\_\_\_\_

イ \_\_\_\_\_

24 次の図は、2まいの三角じょうぎを組み合わせたものです。

DE アイの角度は何度ですか。



ア \_\_\_\_\_

イ \_\_\_\_\_