

1

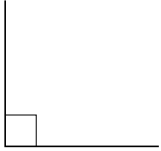
次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

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。

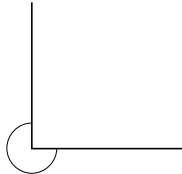
1 直角 = 90°



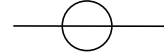
2 直角 = 180°



3 直角 = 270°



4 直角 = 360°



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°

答え 180°

② 1 回転の角度

1 回転の角度は、4 直角 = 360°

答え 360°

2 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

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 

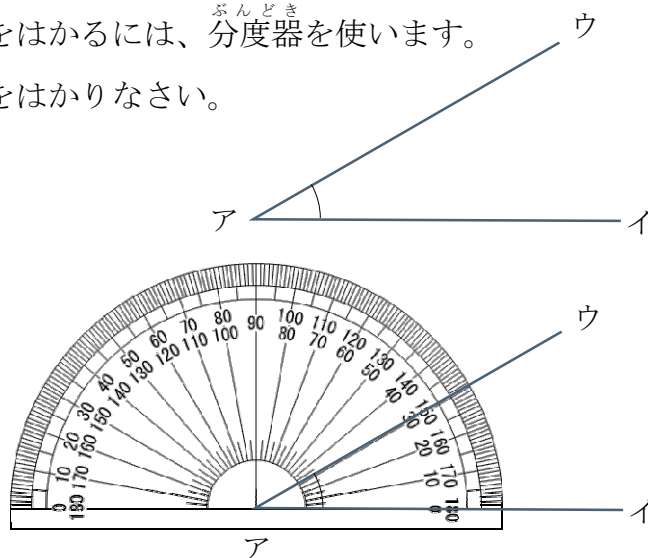
★学習内容 角度のはかり方…角度をはかるには、^{ぶんどき}分度器を使います。

例題 分度器を使って右の図の角度をはかりなさい。

角度は、分度器を使って、
次のようにしてはかります。

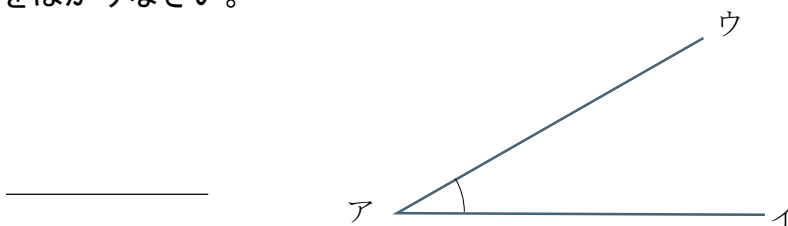
- ① 分度器の中心を、
角の頂^{ちやうてん}点アに合わせる。
- ② 0°の線を辺アイに合わせる。
- ③ 辺アウと重なっている
めもり(内側)をよむ。

答 30°



4

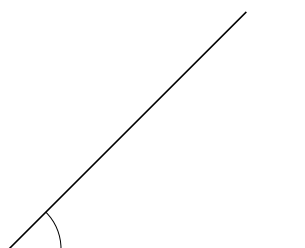
分度器を使って右の図の角度をはかりなさい。



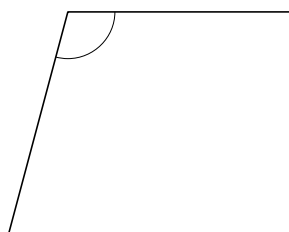
5

次の①~③の角度をはかりましょう。

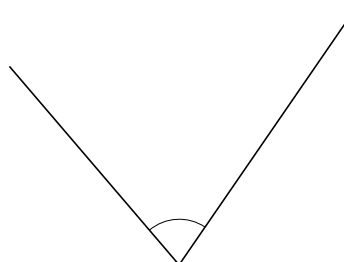
①



②



③



6

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

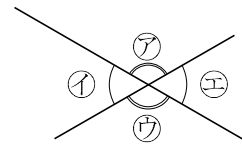
hakken. の法則 

★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



例題 右の図のア、イ、ウの角度を計算で求めましょう。

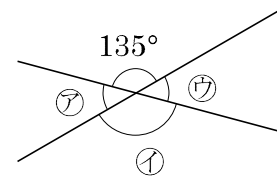
まず、アの角度を求めます。

アの角度と 135°をあわせると 180°になるので、

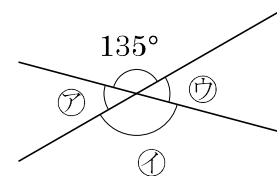
$180 - 135 = 45(°)$ …ア

向かい合った角の大きさは等しくなるので、

答 ア 45° イ 135° ウ 45°



7 右下の図のア、イ、ウの角度を計算で求めましょう。



ア _____ イ _____ ウ _____

8

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。

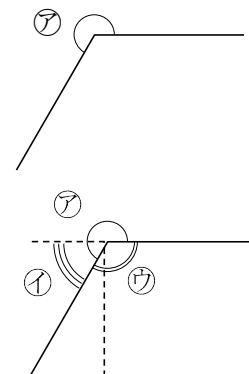
イの角をはかって 180° にたします。

ア $180 + 60 = 240(°)$

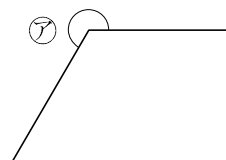
または、ウの角度をはかって 360°からひきます。

ア $360 - 120 = 240(°)$

答 240°

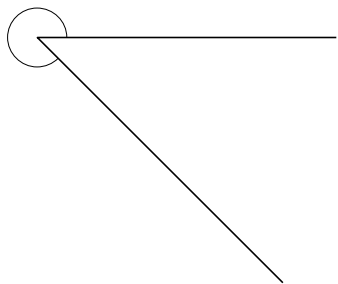


9 右の図のアの角度は何度ですか。

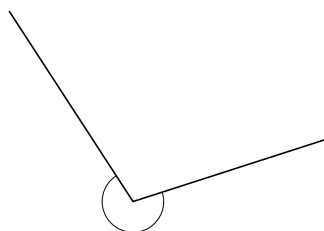


10 次の①~③の角度をはかりましょう。

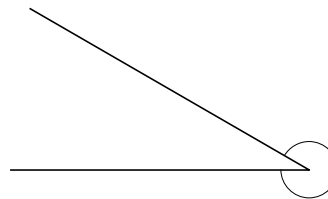
①



②



③



11

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

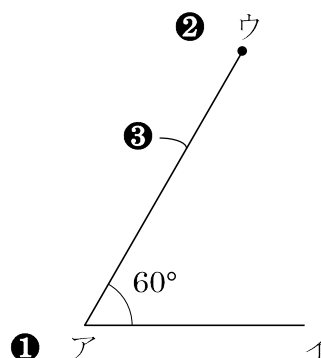
hakken. の法則

★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よう。

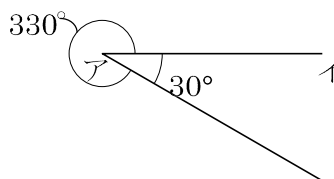
① 60°

- ① 辺アイをひく。分度器の中心を点アに、0°の線を辺アイに合わせる。
- ② 60°のメモ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。

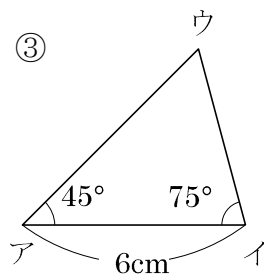


② 330°

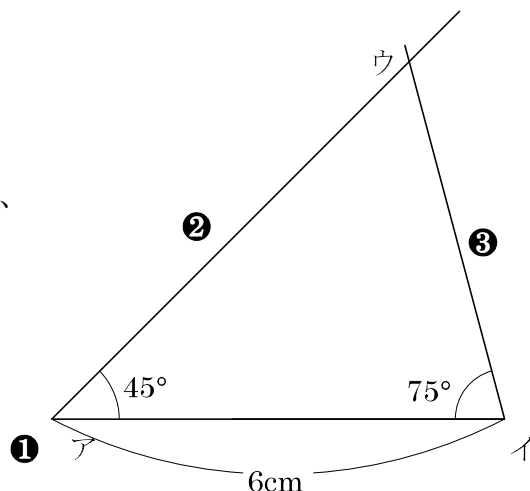
360-330=30(°)だから、
辺アイの下側に 30°の角をかきます。



③



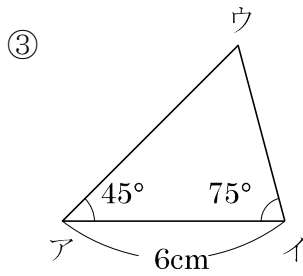
- ① 辺アイをかく。
- ② 点アを頂点として、45°の角をかく。
- ③ 点イを頂点として、75°の角をかき、交わった点をウとする。



12 ①と②は角を、③は三角形アイウをかきましょう。

① 60°

② 330°



13 次の大きさの角をかきましょう。

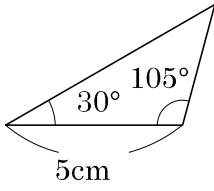
① 30°

② 135°

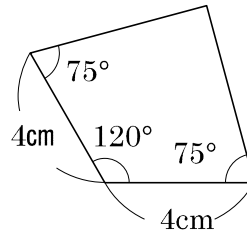
③ 300°

14 次の図のような三角形や四角形をかきましょう。

①



②



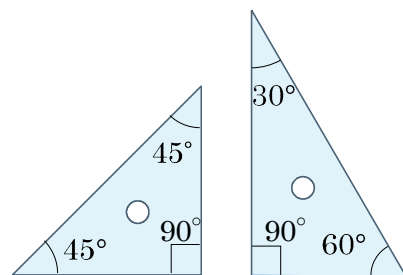
15

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。

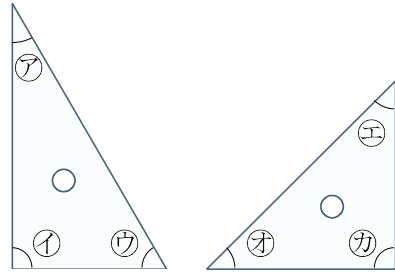


16 右の図の三角じょうぎの㉗~㉛の角度を書きなさい。

㉗ _____ ㉘ _____

㉙ _____ ㉚ _____

㉛ _____ ㉜ _____



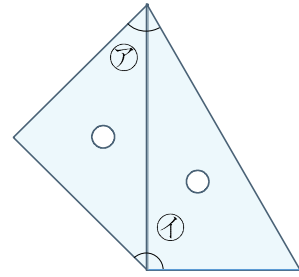
17 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

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 右の図のように、三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、㉗㉘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。



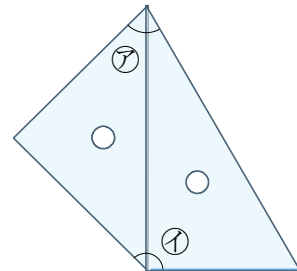
㉗ $45 + 30 = 75(^{\circ})$

㉘ $45 + 90 = 135(^{\circ})$

答 ㉗ 75° ㉘ 135°

18 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、㉗㉘の角度は、それぞれ何度ですか。

㉗ _____ ㉘ _____



19

次の hakken. の法則を^と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

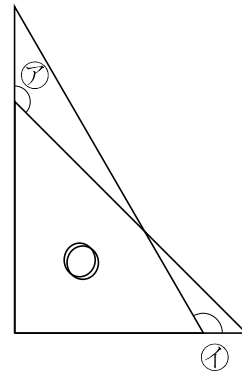
例題 右の図のように、三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、ア①の角度は、それぞれ何度ですか。

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。

ア $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$

イ $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

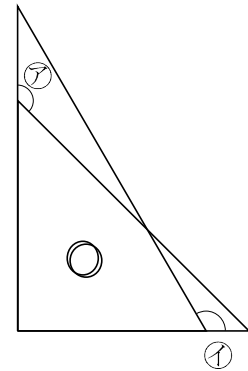
答 ア 135° イ 120°



20

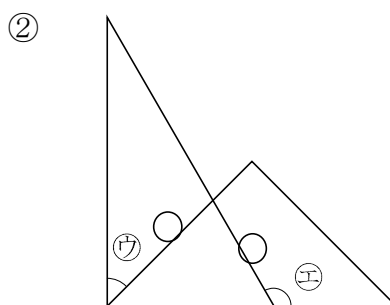
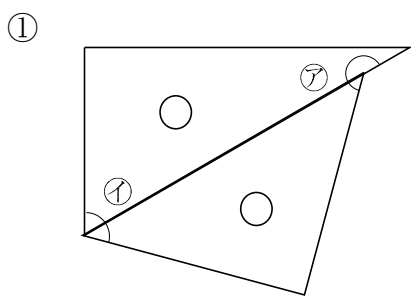
右の図のように、三角じょうぎを2まい組み合わせてできる、ア①の角度は、それぞれ何度ですか。

ア _____ イ _____



21

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~エの角度は何度ですか。



ア _____

ウ _____

イ _____

エ _____