

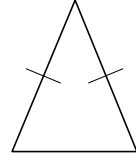
1 つぎ せつめい よ もんだい こた
ABCDE 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

二等辺三角形と正三角形

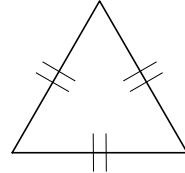
hakken. の法則 

★ 二等辺三角形と正三角形

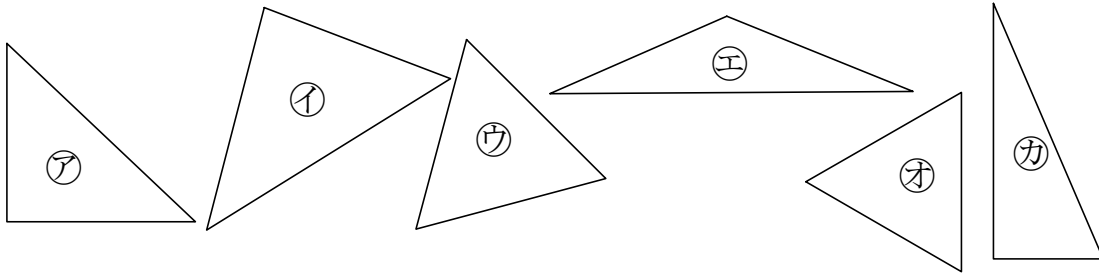
に とうへんさんかくけい
• 二等辺三角形・・・2つの辺の長さが等しい三角形を
二等辺三角形といいます。



せいさんかくけい
• 正三角形・・・3つの辺の長さがどれも等しい三角形を
正三角形といいます。



れいだい
例題 下の図で、二等辺三角形はどれですか。正三角形はどれですか。2つずつ見つけて、記号で答えましょう。



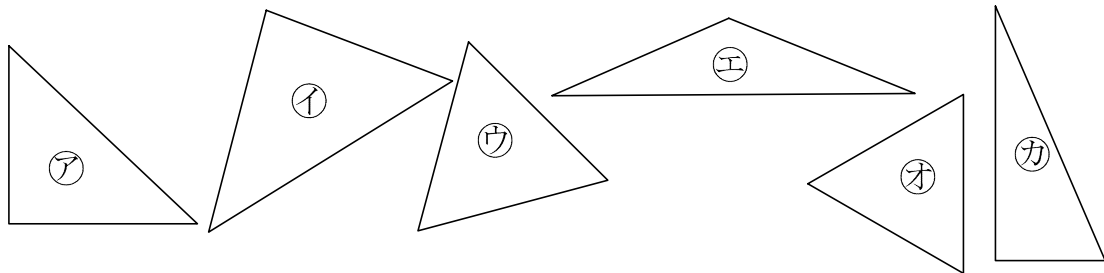
コンパスを使って長さをくらべます。

答 二等辺三角形 ア、エ
正三角形 ウ、オ

2 下の図で、二等辺三角形はどれですか。正三角形はどれですか。

ABCDE

2 つずつ見つけて、記号で答えましょう。



コンパスを使って長さをくらべます。

二等辺三角形 **ア**、**エ**

正三角形 **ウ**、**オ**

3

ABCDE

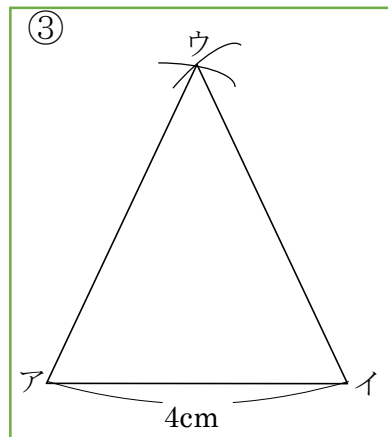
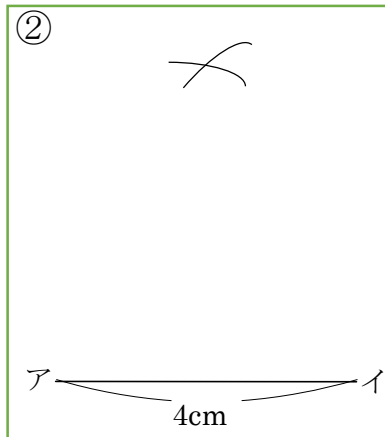
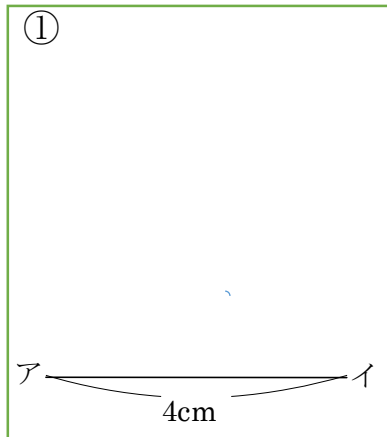
つぎ せつめい よ もんだい こた 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

二等辺三角形と正三角形のかき方

hakken. の法則

★ 二等辺三角形と正三角形のかき方

れいだい 例題 辺の長さが 4cm、5cm、5cm の二等辺三角形をかきましょう。

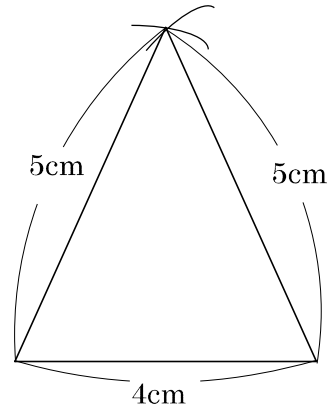


かき方

- ① 4cm の辺アイをひきます。
- ② アの点を中心に半径5cm の円とイを中心はんけいに半径5cm の円をコンパスを使って、交わるようにかきます。
- ③ 2つの円が交わった点をウとして、点アと点ウ、点イと点ウをつなぎます。

4 辺の長さが 4cm、5cm、5cm の二等辺三角形をかきましょう。

ABCDE



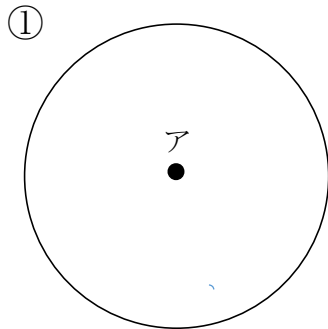
5 つぎ せつめい よ もんだい こた 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

円と三角形

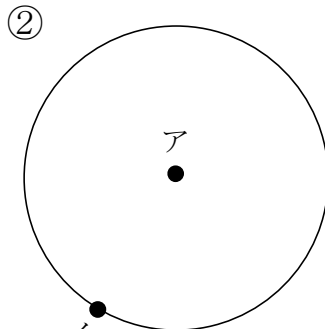
hakken. の法則

★ 円と三角形

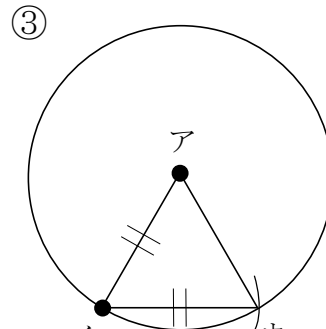
れいだい はんけい 例題 半径が 2cm の円を使って 1 つの辺が 2cm の正三角形をかきましょう。



半径 2cm の
円をかく



円のまわりに
点イを決める



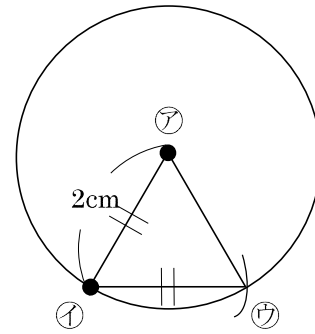
アイとイウが同じ
長さになるように
点ウを決め、アイウ
を線でつなぐ

※ おなじ円の半径の長さは同じだから、 $AI = IU = UA$ となり
三角形アイウは正三角形になります。

6 半径が 2cm の円を使って 1 つの辺が 2cm の正三角形をかきましょう。

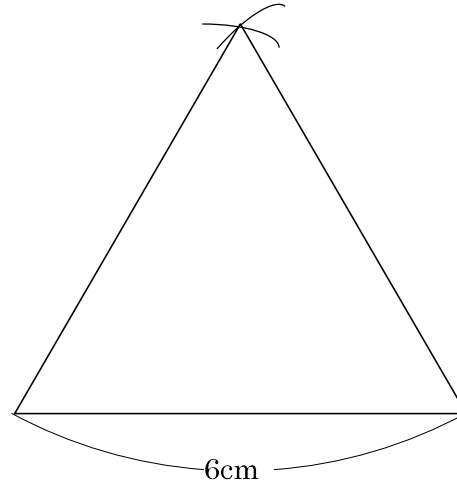
ABCDE

- 2cm の底辺①②をコンパスと定規を使ってかく。
- 底辺の両端①, ②と中心③をそれぞれ結ぶ。



7 辺の長さが 6cm の正三角形をかきましょう。

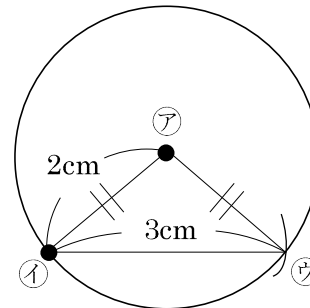
BCDE



8 半径が 2cm の円を使って 1 つの辺の長さが 2cm, 2cm, 3cm の二等辺三角形をかきましょう。

DE

- 3cm の底辺①②をコンパスと定規を使ってかく。
- 底辺の両端①, ②と中心③をそれぞれ結ぶ。



9 つぎの説明を読んで、問題に答えましょう。

ABCDE

角①

hakken. の法則

- ★ 角①・・・1 つのちょう点からでている
2 つの^{へん}辺がつくる形を角といいます。

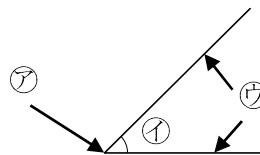


10 右の図の㉠～㉣の名前をかきましょう。

ABCDE

㉠ ちょう点

㉡ 角 ㉣ 辺



11 つぎ せつめい よ もんだい こた 次の説明を読んで、問題に答えましょう。

ABCDE

角②

hakken. の法則

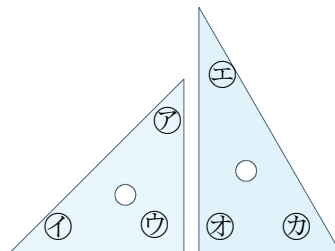
★ 角②

れいだい 例題 右の図は、1組の三角じょうぎです。

① ㉠と㉡のうち大きい方の角はどれですか。

角を作っている辺のあきぐあいを、角の大きさといいます。三角じょうぎの㉠と㉡の角を重ねてみるとよくわかります。

② ㉢と㉣のうち大きい方の角はどれですか。



答 ㉠

答 ㉣

12 右の図は、1組の三角じょうぎです。

ABCDE

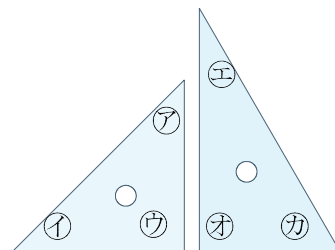
次の問題に答えましょう。

① ㉠と㉡のうち大きい方の角はどれですか。

㉠

② ㉢と㉣のうち大きい方の角はどれですか。

㉣



13 つぎ せつめい よ 次の説明を読んで、問題に答えましょう。
ABCDE

三角形と角

hakken.の法則 

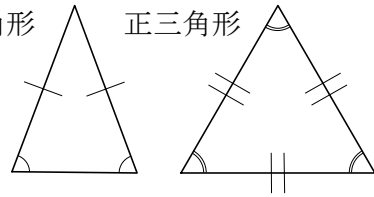
★ 三角形と角

二等辺三角形の2つの角は等しい。

正三角形の3つの角はすべて等しい。

二等辺三角形

正三角形



例題 れいだい 右の図の正三角形について答えましょう。

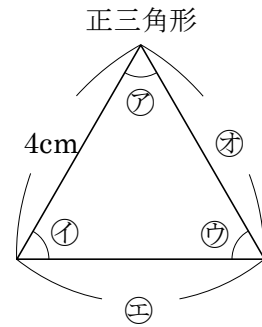
① ㊦と㊧の長さを答えましょう。

正三角形の3つの辺の長さがどれも等しいから

答 ㊦ 4cm ㊧ 4cm

② ㊡～㊨のうち同じ大きさの角を答えましょう。

答 ㊡と㊢と㊨



14 右の図の正三角形について答えましょう。

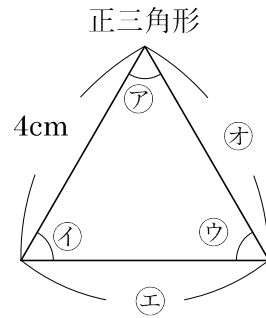
ABCDE

① ㊦と㊧の長さを答えましょう。

㊦ 4cm ㊧ 4cm

② ㊡～㊨のうち同じ大きさの角を答えましょう。

㊡と㊢と㊨



15 右の図の二等辺三角形について答えましょう。

BCDE

① ㊦の長さを答えましょう。

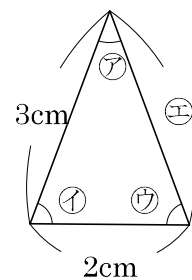
二等辺三角形だから

3cm

② ㊡～㊨のうち同じ大きさの角を答えましょう。

㊢と㊨

二等辺三角形



16 三角形について答えましょう。

DE

① 3つの辺が等しい三角形の名前を答えましょう。

正三角形

② 2つの辺が等しい三角形の名前を答えましょう。

二等辺三角形