

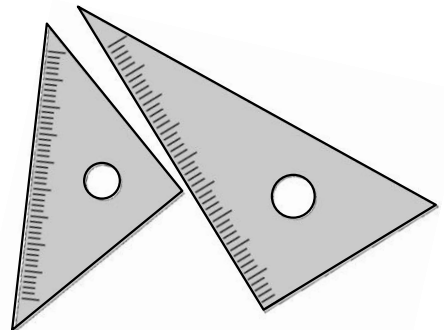


## いたもと算数教室

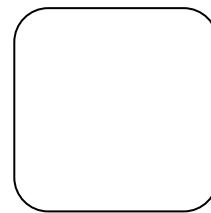
### 3年3学期 第2回 ～ 三角形の名前と作図 ～

今回は、いろいろな三角形の名前と特ちょうをおぼえたり、定規や分度器を使って三角形をかいたりするよ！

ところで、三角定規の三角形ってどんな三角形なんだろう？ 実は、きれいな特ちょうがあるんだよ。他の人の三角定規と組み合わせてみるとわかるかも！

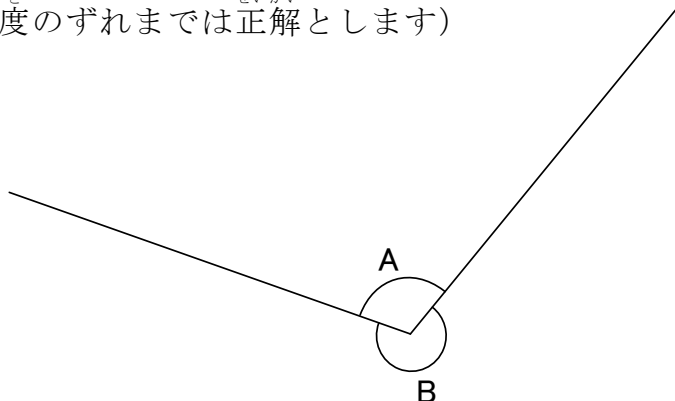


## ※ 前回の復習（6分）



合格ハンコ

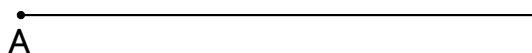
- 1 角 A、角 B の大きさを求めましょう。  
(1度のずれまでは正解とします)



角 A

角 B

- 2 点 A から直線を 1 本引いて、 $120^\circ$  の角を作りましょう。



- 3 下の直線に平行な、点 A を通る直線を引きましょう。

(引き方が合っていれば、多少ずれていても正解とします。)

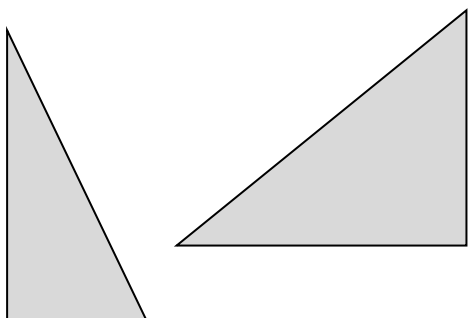
A  
•



## ① 三角形の種類<sup>しゅるい</sup>

名前のついている特別な三角形<sup>とくべつさんかく</sup>の辺<sup>へん</sup>の長さ<sup>ながさ</sup>と角度<sup>かくど</sup>について、特ちょう<sup>とく</sup>をまとめてみよう。

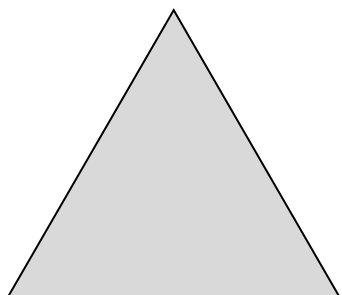
### 直角三角形



辺の長さ： とくちょうはない

角度： 1つの角が直角

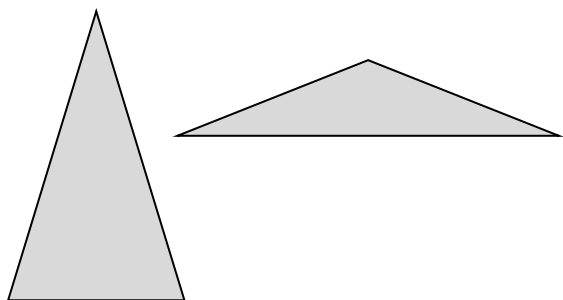
### 正三角形



辺の長さ：

角度：

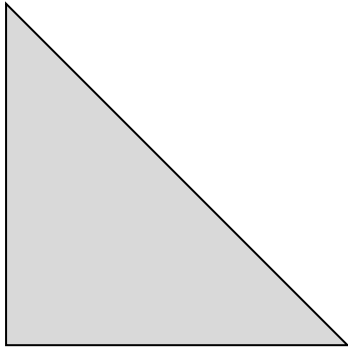
### 二等辺三角形<sup>にとうへんさんかく</sup>



辺の長さ：

角度：

にとうへん  
直角二等辺三角形



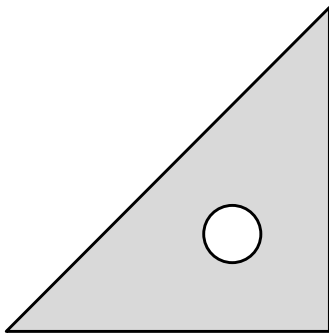
辺の長さ：

角度：

② 三角定規のヒミツ

2つの三角定規をよく観察して、辺の長さや角度を調べてみよう。

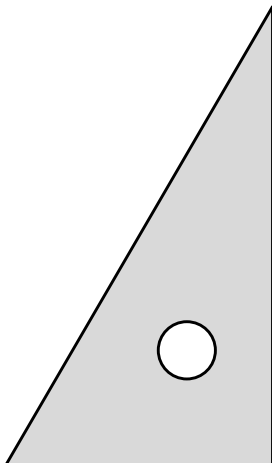
これらの三角形は、どんな三角形なんだろう？



この三角形は

で、

を半分にした形です。



この三角形は

を半分に

した直角三角形です。

だから、3つの角は、

と

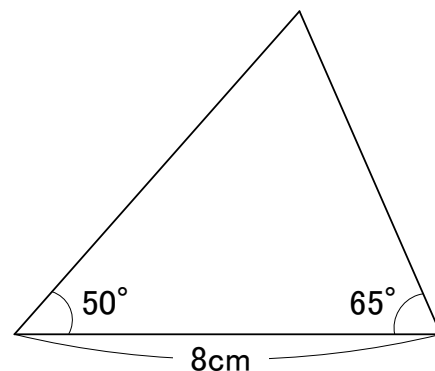
と

になります。

### ③ 三角形の作図

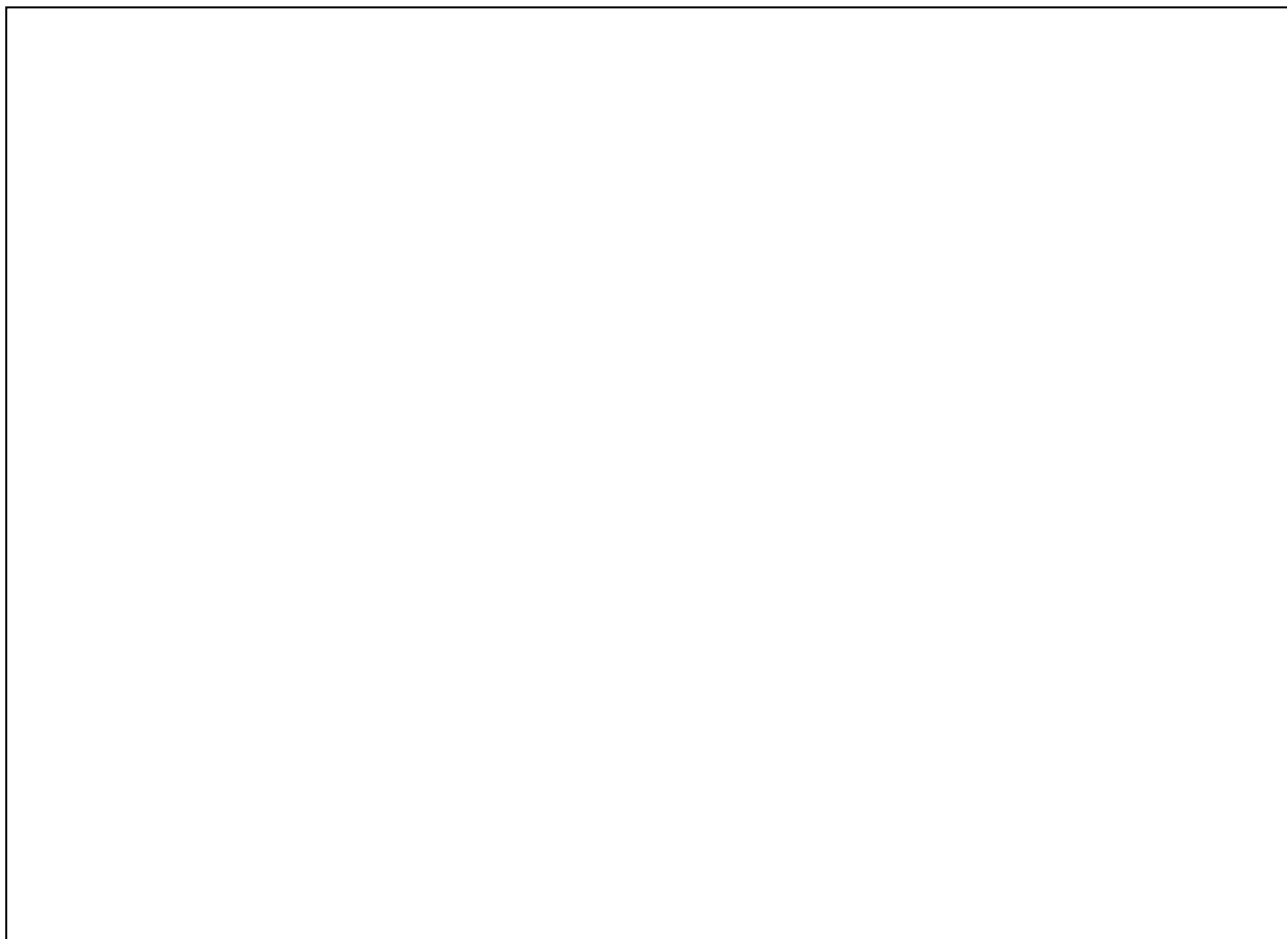
みんなで じょうぎ ぶんどき

★ 定規と分度器を使って、「 $50^\circ$  と  $65^\circ$  の角があり、その間の辺の長さが 8 cm の三角形」をかいてみましょう。



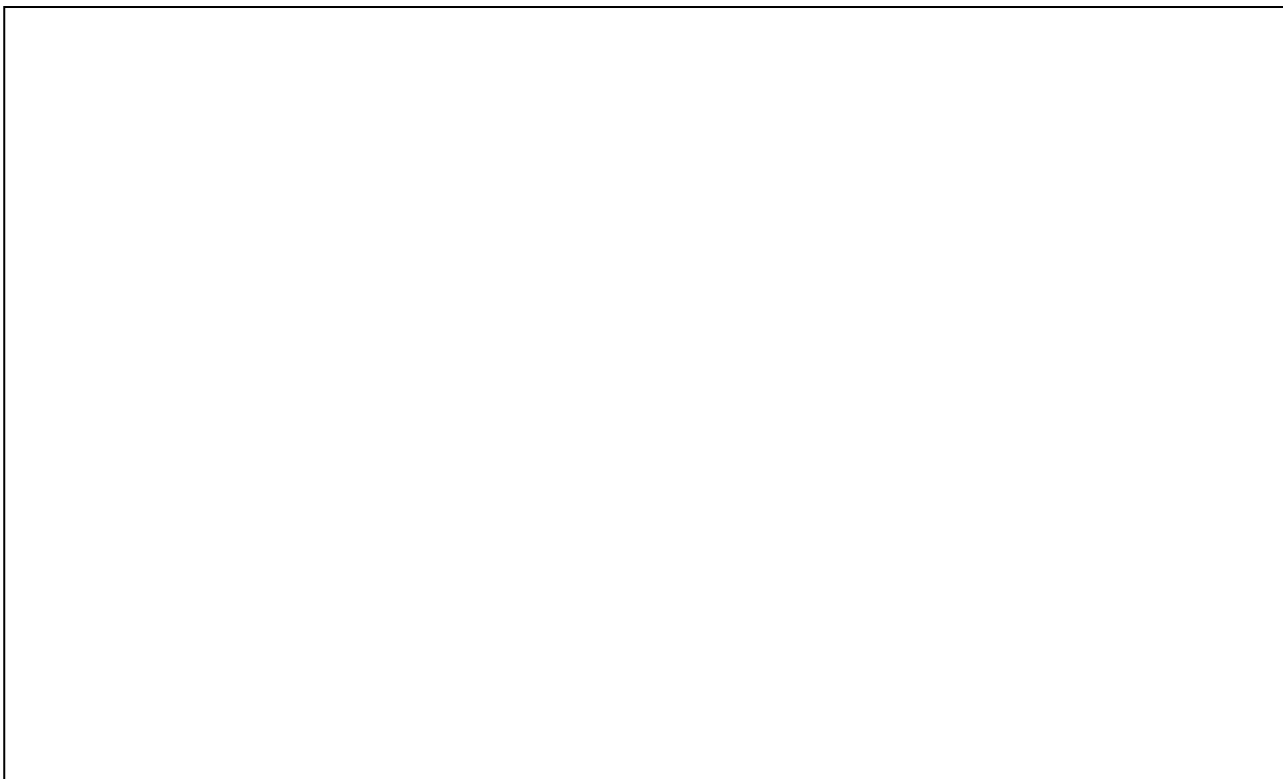
< かく<sup>てじゅん</sup>手順 >

- ① 8 cm の線をひく
- ② 分度器を使って、50 度の角と 65 度の角を作る  
(線はわざと長めにひいておこう)
- ③ ②でひいた線が交われば三角形のできあがり！  
(のばしすぎた線は消さずに残しておこう)
- ④ 最後に、自分ではかった長さや角度を図に書きこもう。



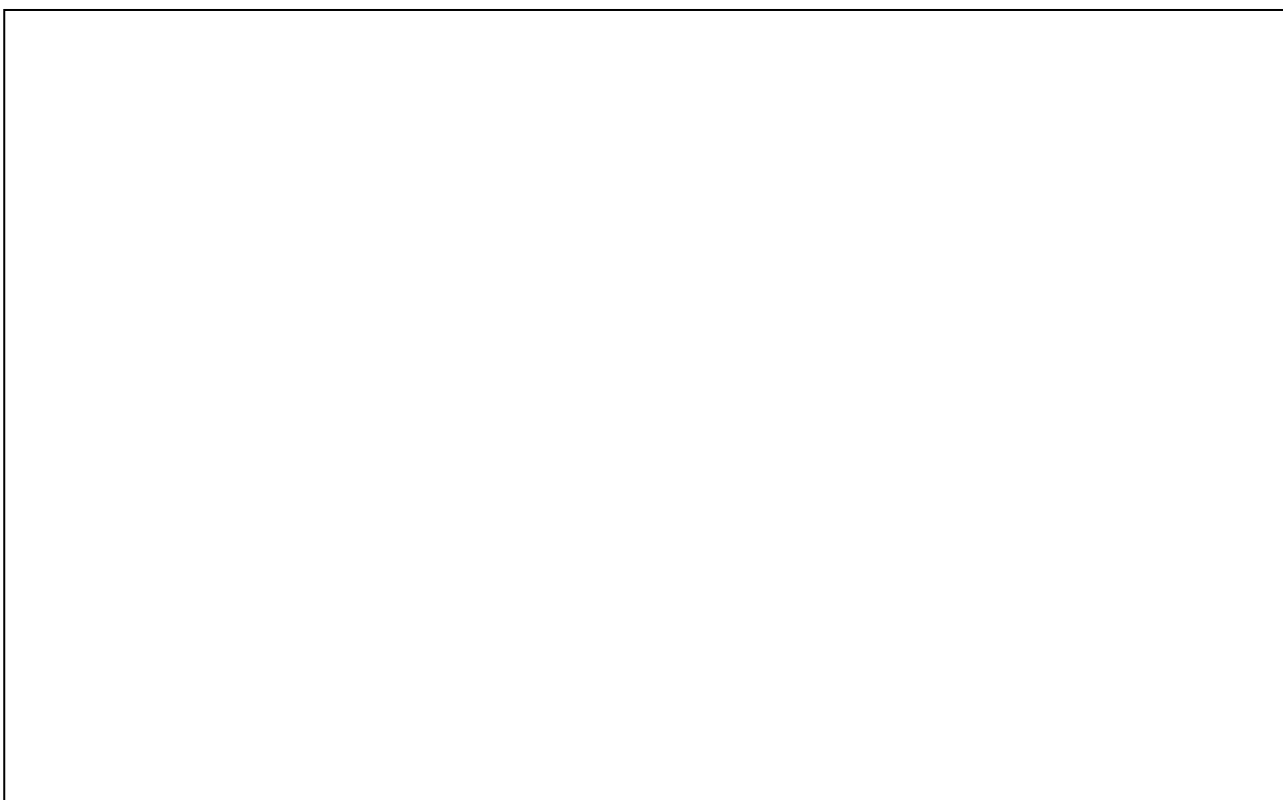
◇ <sup>じょうぎ</sup>定規と<sup>ぶんどき</sup>分度器を使って、次の三角形をかきましょう。

(1) <sup>いっぺん</sup>一辺の長さが 7 cm の正三角形

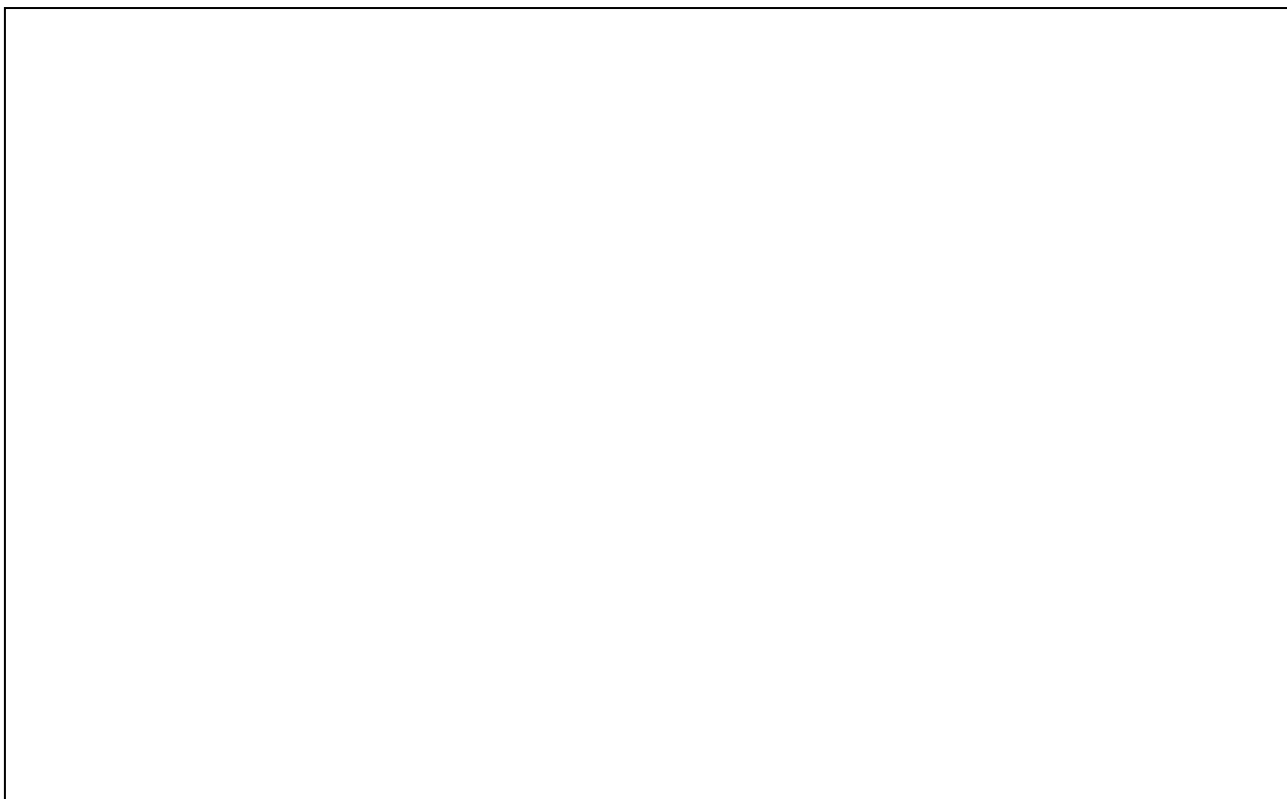


**正三角形の角度は何度だったかな？**

(2) 2 つの辺の長さが 5 cm と 7 cm で、その間の角が  $35^\circ$  の三角形



- ◆ <sup>じょうぎ</sup>定規と<sup>ぶんどき</sup>分度器を使って、<sup>みじか</sup>短い方の<sup>へん</sup>辺の長さが 6 cm の直角二等辺三角形をかきましょう。



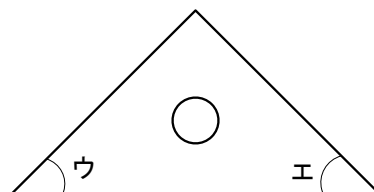
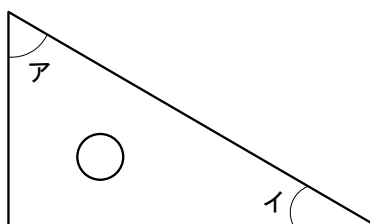
直角二等辺三角形の角度は何度だったかな？

れんしゅうもんだい  
＜練習問題＞

なら  
習ったことをつか  
使ってみよう！



- 1 右の三角<sup>じょうぎ</sup>定規について、  
次の問いに答えましょう。



- (1) 右がわの定規の形は何という三角形ですか。名前を答えましょう。

- (2) 角ア～角エの角度を答えましょう。（分度器は使<sup>つか</sup>わないこと）

角ア

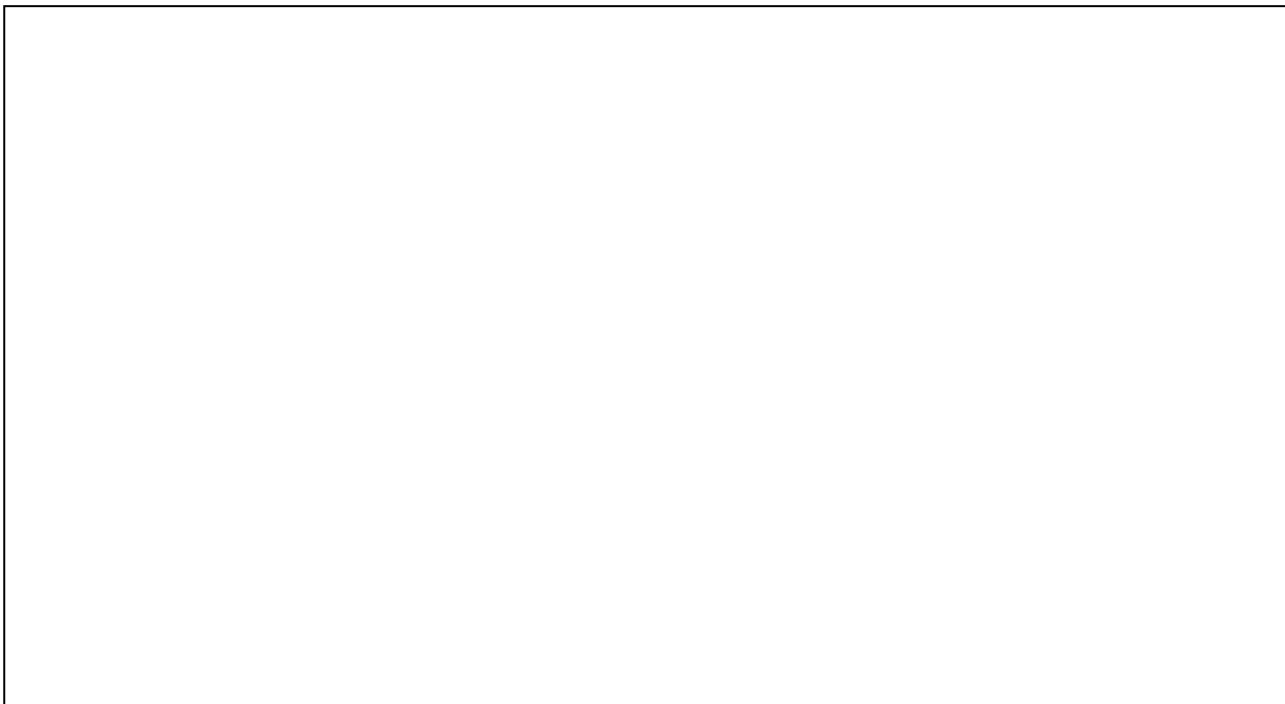
角イ

角ウ

角エ

- 2 定規と分度器を使って、次の三角形をかきましょう。作図をするためにかいた線や  
しるしは、消さずに残しておきましょう。

- (1) 5 cmの辺が2つあり、その2つの辺の間の角度が130度の二等辺三角形



- (2)  $40^\circ$  と  $30^\circ$  の角があり、その間の辺の長さが8 cmの三角形

