



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 次の問題に答えましょう。(10点×7問)

(1) つぎの三角形の名前を書きましょう。

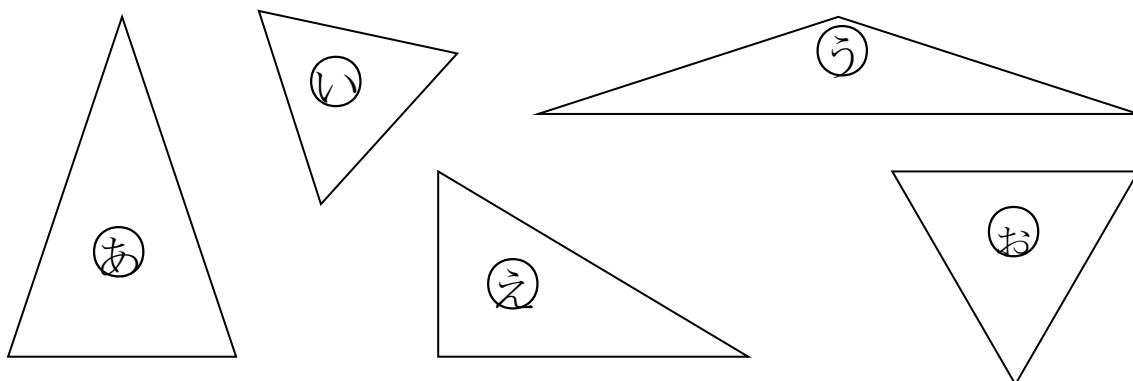
① 2つの辺の長さが等しい三角形

(答え 二等辺三角形)

② 3つの辺の長さが等しい三角形

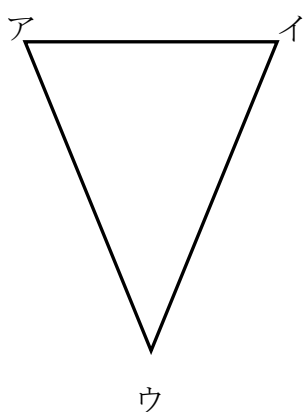
(答え 正三角形)

(2) 次の三角形をなかま分けしましょう。



二等辺三角形	あ う
正三角形	い お
その他の三角形	え

2 下の三角形の辺の長さをはかって、次の問題に答えましょう。



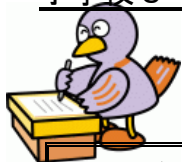
(1) 左の三角形の名前は、何ですか。(10点)

(答え 二等辺三角形)

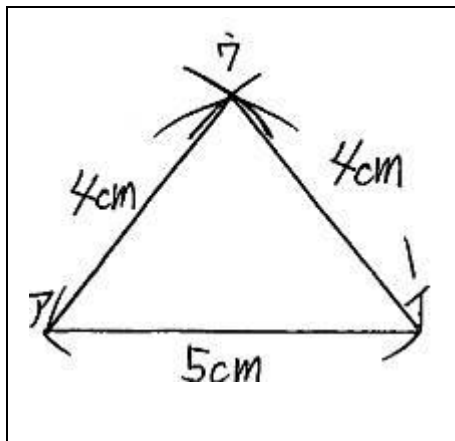
(2) (1) の三角形であるわけを説明しましょう。(20点)

わけ

アウの辺とイウの辺の長さが等しいから



- 1 下の図のような二等辺三角形かきます。()にあてはまる言葉や数を入れましょう。(10点×5問)

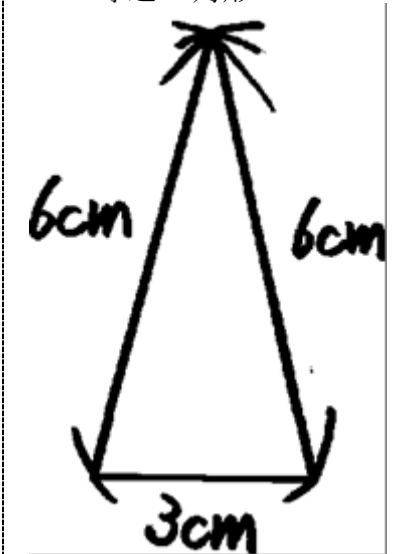


点

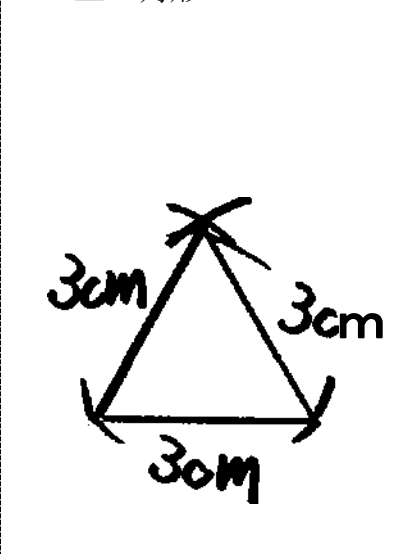
- ① (アイ) の辺をじょうぎでひく。
- ② (コンパス) を使って、アの点を中心にして、半径4cmの円の部分をかく。
- ③ コンパスを使って、(イ) の点を中心にして、半径(4)cmの円の部分をかく。
- ④ 2つの円の部分の交わるところが(ウ)の点になるので、アとウ、イとウをじょうぎで結ぶ。

- 2 次の三角形をコンパスを使ってかきましょう。(10点×3問)

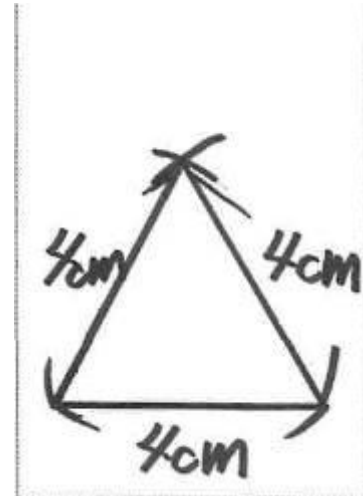
- (1) 3つの辺の長さが、
3cm、6cm、6cm
の二等辺三角形



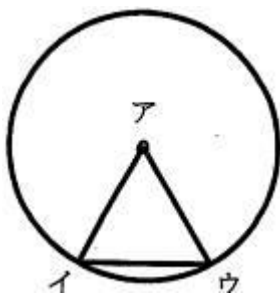
- (2) 3つの辺の長さが、
3cm、3cm、3cm
の正三角形



- (3) 一辺の長さが4cm
の正三角形



- 3 下の円を使って、二等辺三角形アイウを作りました。アの点は、円の中心です。どうして、二等辺三角形になるのか、わけを説明しましょう。(20点)



わけ

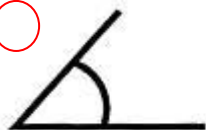
○円の中心から、円のまわりまでのばした直線の長さは、半径で、どれも同じ長さになる。
辺アイと辺アウは、同じ長さなので、2つの辺の長さが等しい二等辺三角形になる。



() 年 () 組 () 番
名前 ()

1 次の角のうち、大きい方に○をつけましょう。(10点×2問)

(1) ア ○



イ



点

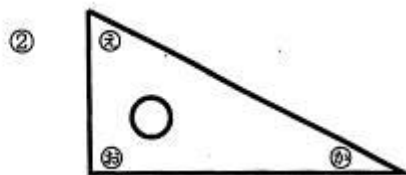
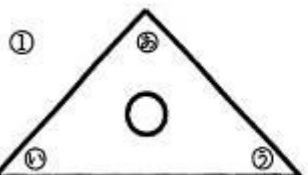
(2) ア



イ ○



2 一組の三角じょうぎがあります。つぎの問題に答えましょう。(10点×4問)



(1) ①の三角じょうぎで角の大きさがひとしいのは、どれとどれですか。

答え (① と ③)

(2) ①の三角じょうぎは、何という名前の三角形ですか。

答え (直角二等辺三角形)

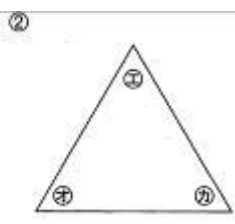
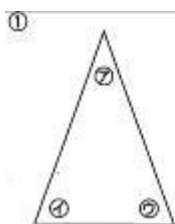
(3) ②の三角じょうぎの角を、大きい順にならべましょう。

答え (⑥ → ⑤ → ④)

(4) ②の三角じょうぎは、何という名前の三角形ですか。

答え (直角三角形)

3 次の2つの三角形があります。つぎの問題に答えましょう。(10点×2問)

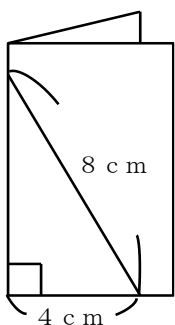


(1) ①の二等辺三角形で、角の大きさの等しい角は、いくつありますか。

答え (2 つ)

(2) ②の正三角形で、角の大きさの等しい角は、いくつありますか。

答え (3 つ)



4. 左の図のように、2つに折った紙に直線を引いて、切り取って開くと「正三角形」なります。そうなる理由を書きましょう。(20点)

理由

○切り開くと、下の辺も8 cmになる。すると、すべての辺の長さが、8 cmになる。3つの辺の長さが等しいので、正三角形になる。

