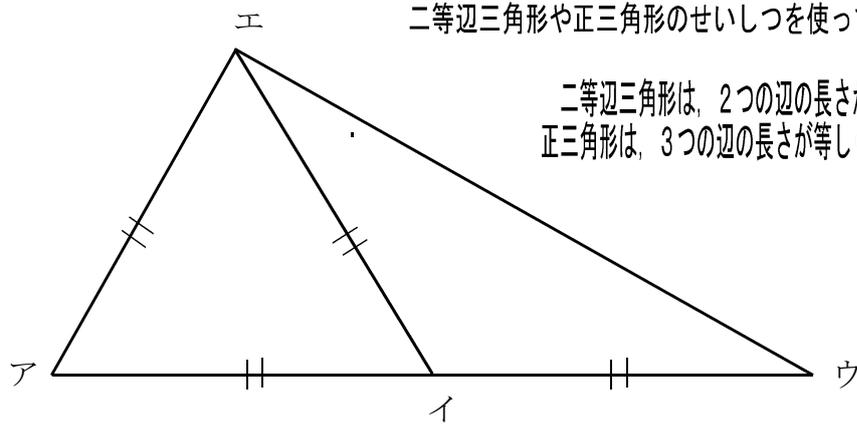




17 三角形と角

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

1 下の三角形について次の問題に答えましょう。



二等辺三角形や正三角形のせいしつを使って考えてみよう。

二等辺三角形は、2つの辺の長さが等しくなります。
正三角形は、3つの辺の長さが等しくなります。

(1) 三角形アイエの名前を書きましょう。

(**正三角形**)

(2) 三角形イウエの名前を書きましょう。

(**二等辺三角形**)

2 おがみ 折り紙を2つに折り、直線アウで切ったあと、紙をひろげます。

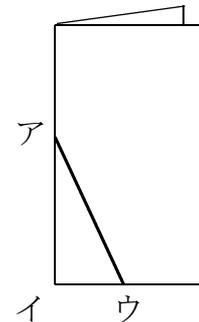
(1) 直線アウの長さが5 cm、直線イウの長さが2 cmのとき、どんな三角形ができますか。

(**二等辺三角形**)

切り取った形を広げて考えてみましょう。

(2) 直線アウの長さが6 cm、直線イウの長さが3 cmのとき、どんな三角形ができますか。

(**正三角形**)



(3) 1つの辺の長さが10 cmの正三角形ができるとすると、直線イウの長さは何cmになりますか。

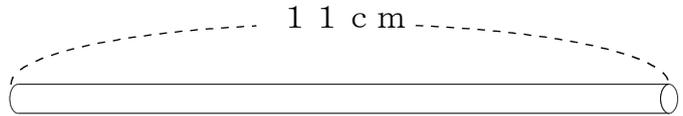
(**5 cm**)

3 3本のぼうのはしとはしをつないで、二等辺三角形をつくります。下のよう
に、5 cmと11 cmのぼうが1本ずつあります。

(1) あと何cmのぼうがあれば完成できますか。答えは、①～④の中から1つ選
び、その番号を()に書きましょう。

① 5 cm ② 6 cm

③ 11 cm ④ 16 cm



(③)

(2) なぜ、そのぼうを選んだのですか。わけを書きましょう。

(れい)

二等辺三角形は2つの辺の長さが等しい三角形です。ですから、もう一つの
辺の長さは、11 cmか5 cmのどちらかになるはずです。

もう一つの辺の長さを5 cmと考えてみます。長さの等しい2つの辺を合
わせると10 cmになります。もう一つの辺の長さが11 cmなので、三角形をつ
くることはできません。ですから、もう一つの辺の長さは5 cmではありません。

もう一つの辺の長さを11 cmと考えてみます。長さの等しい2つの辺を合
わせると22 cmになります。もう一つの辺の長さが5 cmなので、三角形をつ
くることができます。ですから、もう一つの辺の長さは11 cmということにな
り、11 cmの棒で二等辺三角形をつくることができます。