

5章(三角形と四角形)

1節(三角形)

年 組 番

4 . 直角三角形の合同条件

名前

1 . 次の を埋めなさい。

1つの角が直角である三角形を といい、直角に対する辺を という。

90°より小さな角を といい、90°より大きな角を という。

2 . ABCで、「AB = AC、BC ⊥ ADならば、△ABD ≅ △ACD」であることを証明しなさい。

<仮定> AB = AC、BC ⊥ AD

<結論> △ABD ≅ △ACD

<証明> △ABDと △ACDで、

仮定より AB = ……………

∠ADB = = 90° ……

ABCは二等辺三角形だから

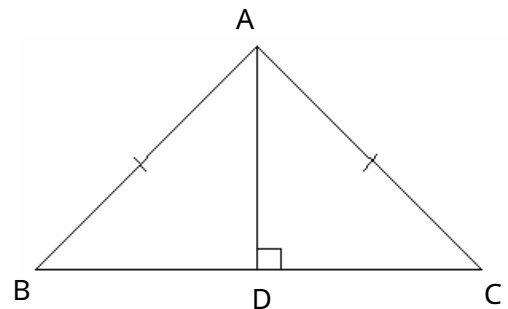
∠B = ……………

、と三角形の内角の和は180°であることより

∠BAD = ……

、よ ので

△ABD ≅ △ACD

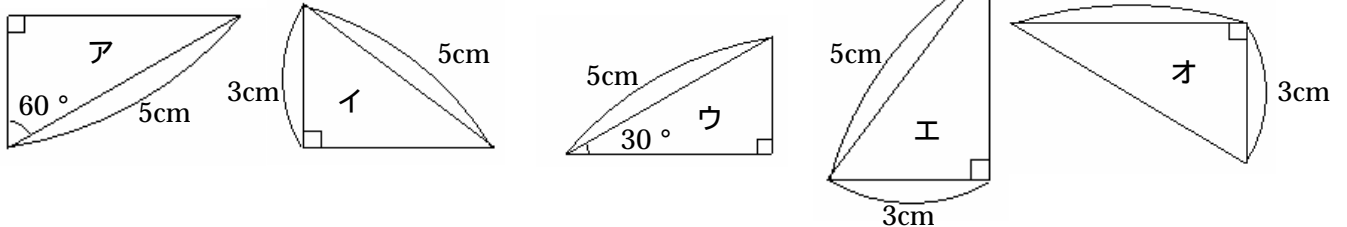


3 . 2つの直角三角形は、次のどちらかが成り立つとき合同である。 を埋めなさい。

斜辺と がそれぞれ等しい。

斜辺と がそれぞれ等しい。

4 . 次の三角形のなかから、合同な直角三角形を選びなさい。またそのときに使った直角三角形の合同条件を書きなさい。



ア と ウ	合同条件	斜辺と1鋭角がそれぞれ等しい
イ と エ	合同条件	斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい