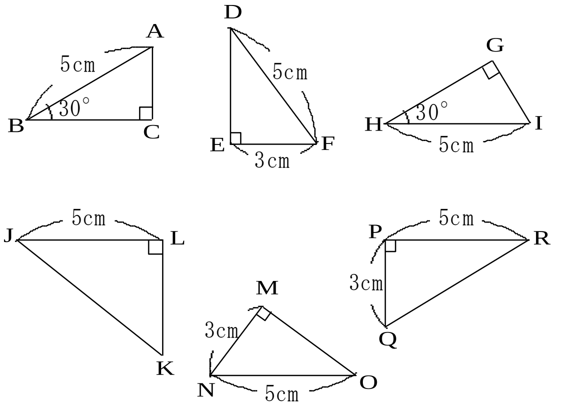
学習日　　　　月　　　　日

56 直角三角形の合同　→53 へ

年　　組　　番　名前

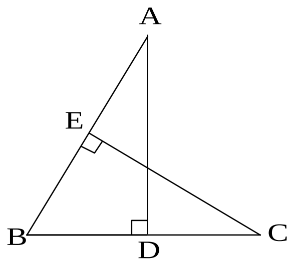
例題１：次の図で，合同な三角形はどれとどれですか。記号≡を使って表しなさい。
また，そのとき使った直角三角形の合同条件を答えなさい。



≪解法≫△ABC と△IHG で,
∠C＝∠G＝90°，AB＝IH＝5cm,
∠B＝∠H＝30°
△DEF と△OMN で,
∠E＝∠M＝90°，DF＝ON＝5cm,
EF＝MN＝3cm

【解答】**△ABC≡△IHG　斜辺と１つの鋭角が，それぞれ等しい**
△DEF≡△OMN　斜辺と他の １ 辺が，それぞれ等しい。

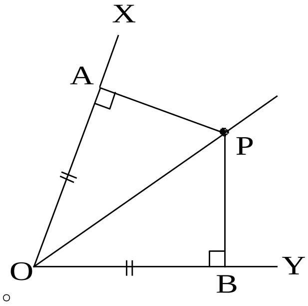
練習１．右の図で，AB＝CB,
∠ADB＝∠CEB＝90°
である。△ABD と合同な三角形はどれですか。
また，そのとき使った直角三角形の合同条件を答えなさい。



三角形・・・

合同条件・・・

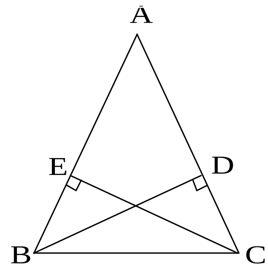
例題２：∠XOY の内部の点 P から辺 OX, OY にひいた垂線を PA，PB とする。
OA＝OB ならば，OP は∠XOY を２等分することを証明しなさい。



≪解法≫∠AOP と∠BOP が等しければ，OP は∠XOY を２等分する。

【解答】　　**△OAP と△OBP で,**
仮定より，∠OAP＝∠OBP＝90°　・・・①
OA＝OB　・・・②
また，OP は共通だから,
OP＝OP　・・・③
①，②，③から，直角三角形の斜辺と他の１辺がそれぞれ等しいので,
△OAP≡OBP
合同な図形では，対応する角の大きさは等しいから，∠AOP＝∠BOP
したがって，OP は∠XOY を２等分する。

練習２．右の図の△ABC で,
∠BDC＝∠CEB＝90°
BD＝CE である。
次の問いに答えなさい。



（１）△BCD と合同な三角形はどれですか。

（２）（１）のとき使った直角三角形の合同条件を答えなさい。

合同条件・・・