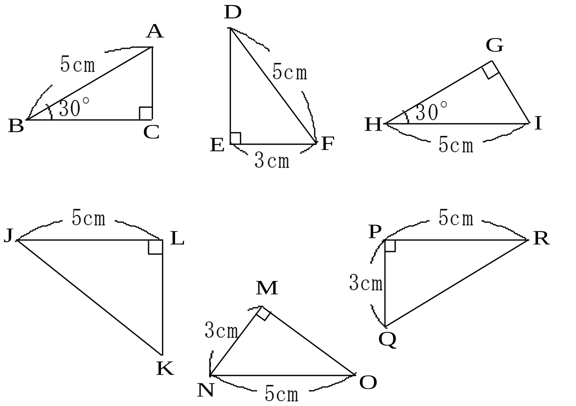
学習日　　　月　　　日

# 56 直角三角形の合同　→53 へ

年　　組　　番　名前

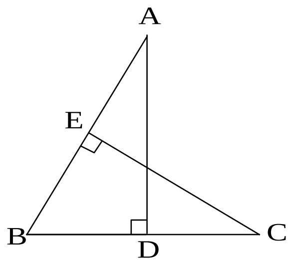
例題１：次の図で，合同な三角形はどれとどれですか。記号≡を使って表しなさい。
また，そのとき使った直角三角形の合同条件を答えなさい。




≪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。

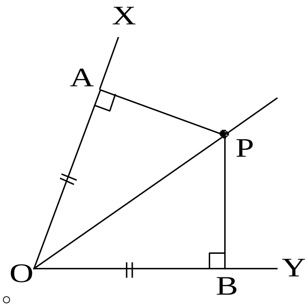



**AB＝CB，∠ADB＝∠CEB＝90°，∠ABD＝∠CBE**

三角形・・・　**△CBE**

合同条件・・・　**斜辺と１つの鋭角が，それぞれ等しい**

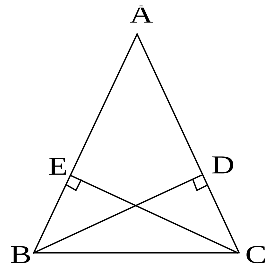
例題２：∠XOY の内部の点 P から辺 OX, OY にひいた垂線を PA，PB とする。
OA＝OB ならば，OP は∠XOY を 2 等分することを証明しなさい。




≪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。

**△CBE**

（２）（１）のとき使った直角三角形の合同条件を答えなさい。

**BD＝CE，∠BDC＝∠CEB＝90°，BC＝CB**

合同条件・・・　**斜辺と他の１辺が，それぞれ等しい**