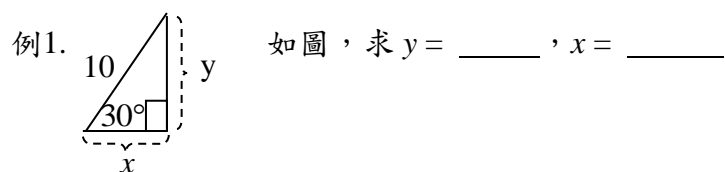
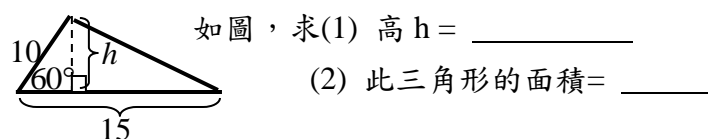


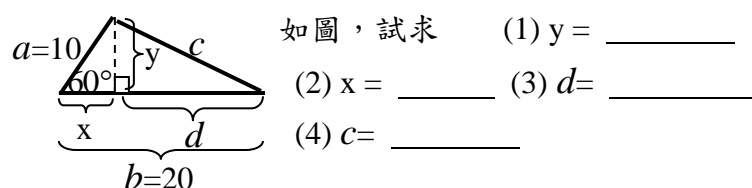
三角形定理與應用



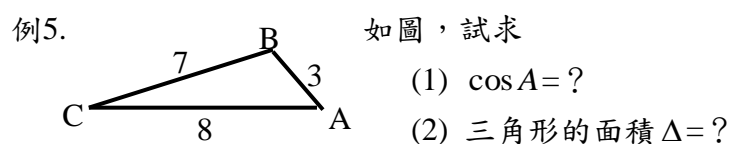
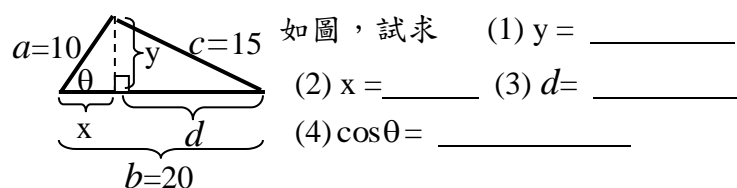
例2. 【已知兩邊長與其夾角，求三角形面積】



例3. 【已知兩邊長與其夾角，求第三邊長】

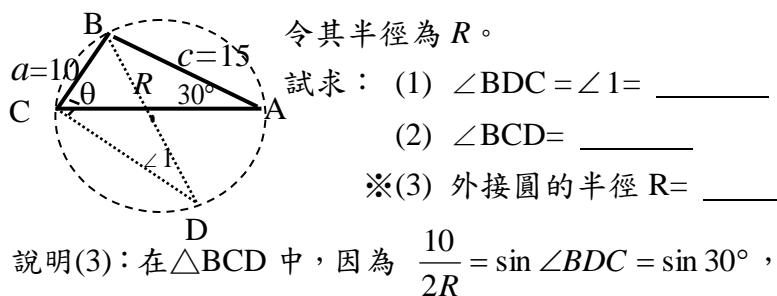


例4. 【已知三邊長，求某一內角或其 cos 值】



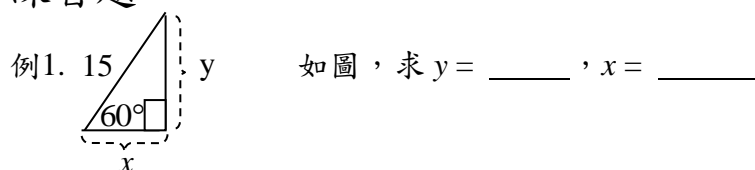
例6. 【正弦定理】

如圖，此圓稱為該三角形的外接圓，

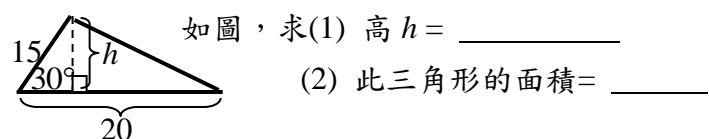


$$\text{所以 } \boxed{\frac{10}{\sin 30^\circ} = 2R} \Rightarrow R = 10$$

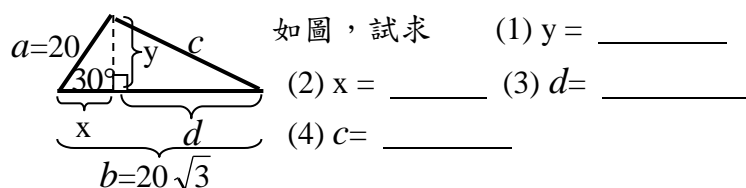
練習題：



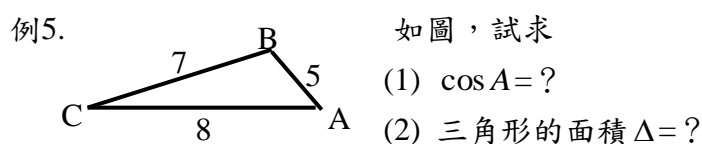
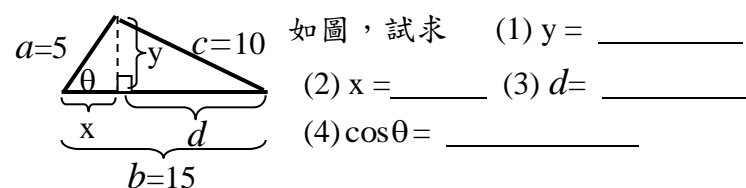
例2. 【已知兩邊長與其夾角，求三角形面積】



例3. 【已知兩邊長與其夾角，求第三邊長】

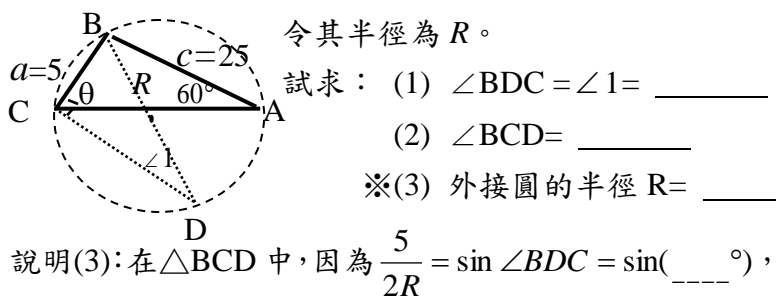


例4. 【已知三邊長，求某一內角或其 cos 值】



例6. 【正弦定理】

如圖，此圓稱為該三角形的外接圓，



$$\text{所以 } \boxed{\frac{5}{\sin(\underline{\hspace{2cm}}^\circ)} = 2R} \Rightarrow R = \underline{\hspace{2cm}}$$