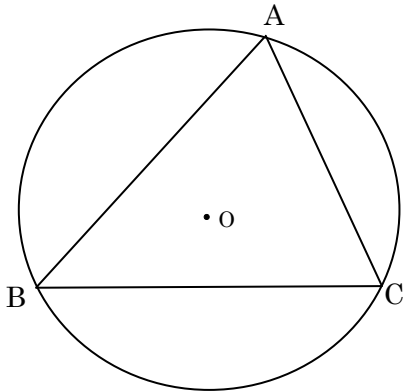


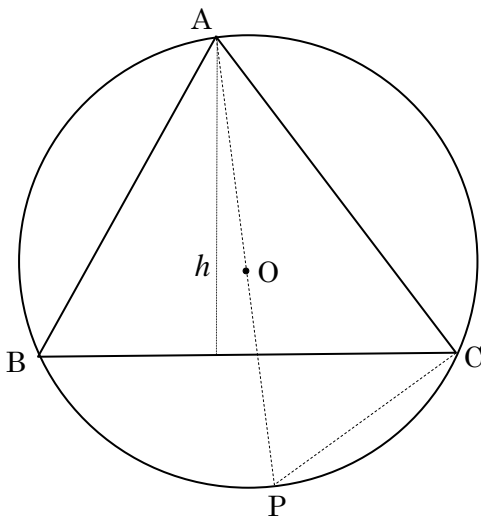
外接円— 3

「下の図で、三角形ABCは $AB=20$, $BC=14$, $CA=13$ である。このとき外接円Oの半径を求めなさい。」



※『外接円の半径』は以下のような公式によって求められる。
三辺の長さを a , b , c , 高さを h , 外接円の半径を r と

1, 上記の公式が成り立つことを証明しなさい。なお、円Oは $\triangle ABC$ の高さを h , 外接円の半径を r とする。また、点線で



こういう重要な「公式」は、当然のことながら押さえておきます。それは、難関私立高校に出題されるからだけでなく、それらの難関高校に出題される理由を理解しているからです。それは「高校数学の基礎としてとても重要だから」です。中学の数学の知識の範囲でも、しっかり勉強すればちゃんと納得することができる問題です。桐生進学教室では、こういう問題を扱いながら数学への理解を深めてゆきます。