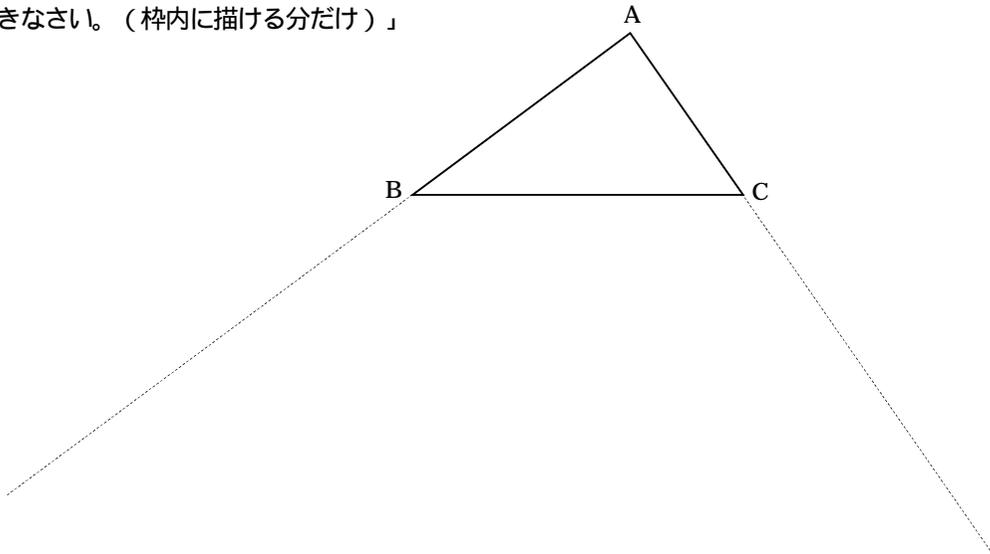


三角形の傍心

「三角形 ABC の B と C における外角の二等分線の交点を P とし、P を中心として底辺 BC に接する円を描きなさい。(枠内に描ける分だけ)」



点 P と頂点 A を結ぶ線は頂点 A の角の二等分線とも一致する。つまり点 P は半直線 AB と AC , 半直線 BC と BR , 半直線 CB と CS から等距離にある点である。
三角形の 1 辺と他の 2 辺の延長線とに接する円を「三角形の傍接円」といい、その中心を「傍心」という。
1 つの三角形には 3 つの傍接円があり、また傍心も 3 つある。

1 , 次の三角形 A B C の傍心を求めなさい。

