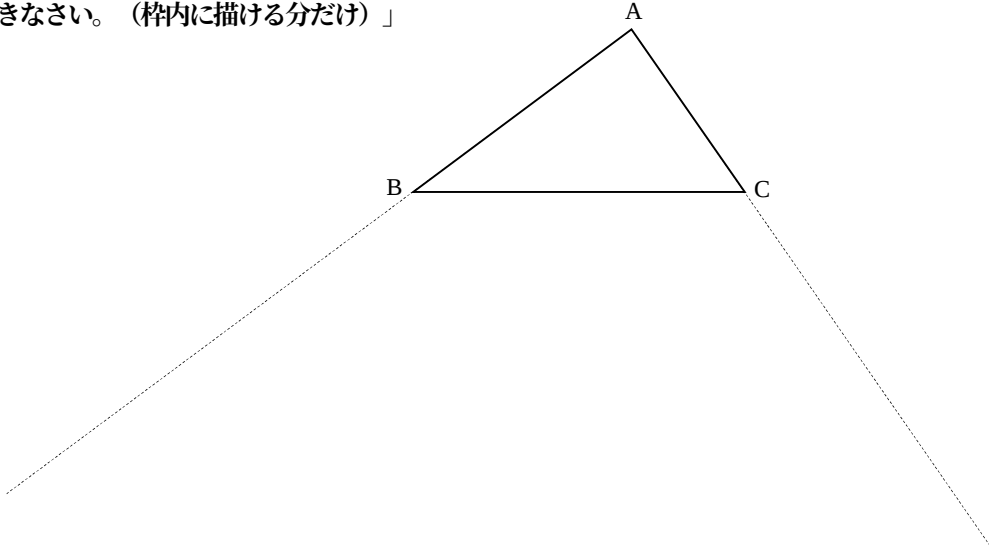


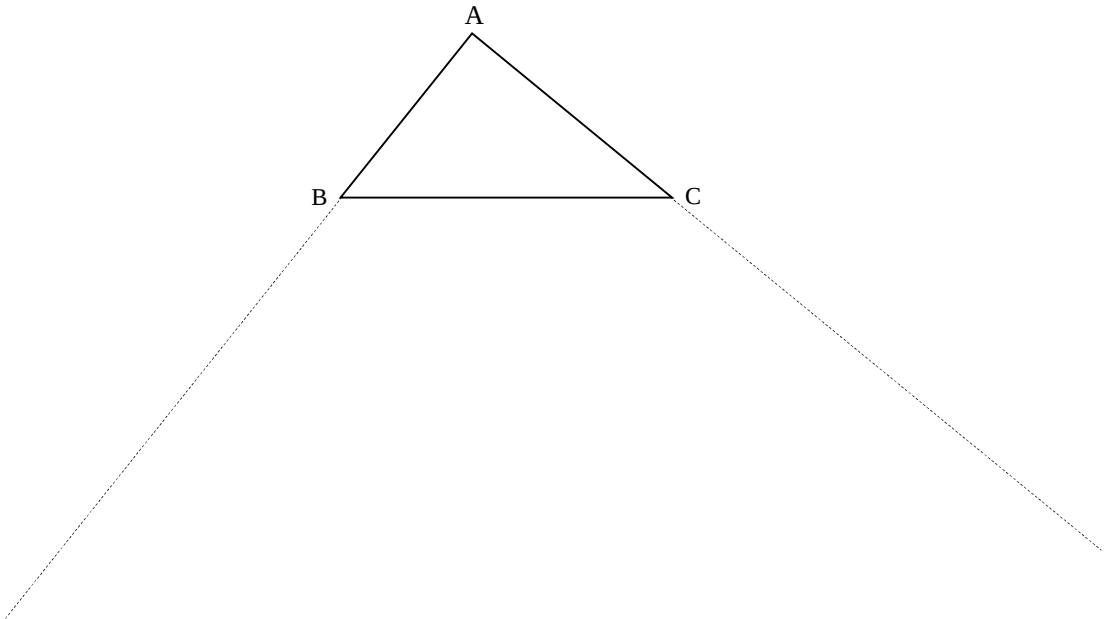
三角形の傍心

「三角形 ABC の $\angle B$ と $\angle C$ 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）」

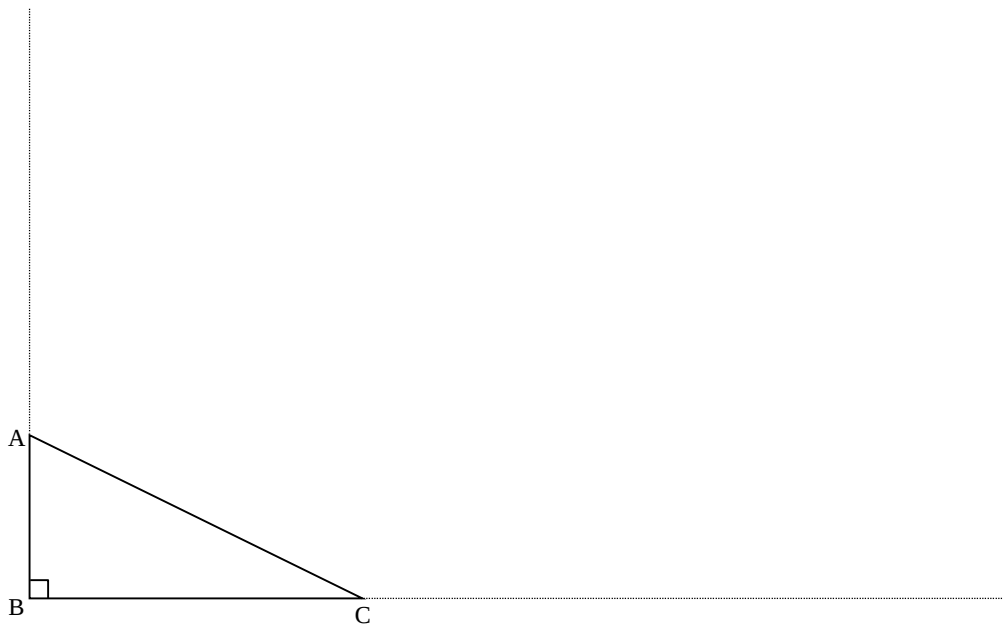


- ※ 点 P と頂点 A を結ぶ線は頂点 A の角の二等分線とも一致する。つまり点 P は半直線 AB と AC, 半直線 BC と BR, 半直線 CB と CS から等距離にある点である。
- ※ 三角形の 1 辺と他の 2 辺の延長線とに接する円を「三角形の傍接円」といい、その中心を「傍心」という。
- ※ 1 つの三角形には 3 つの傍接円があり、また傍心も 3 つある。

1, 次の三角形 ABC の傍心を求め、傍接円も描きなさい。（枠内に描ける分だけ）



2, 次の直角三角形ABCの傍心(P)を求めなさい。



3, 次の正三角形 ABC の傍心(P)を求めなさい。

