

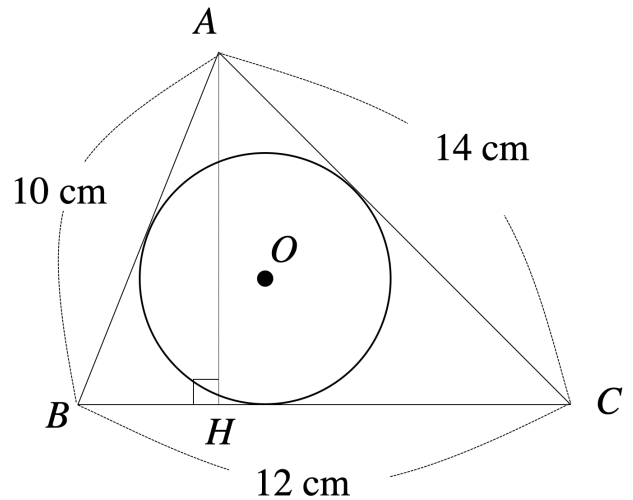
【中3数学 | 三平方の定理】

【1】図のように、円 O は $\triangle ABC$ に内接している。頂点 A から辺 BC に下ろした垂線と辺 BC の交点を H とする。

$AB = 10 \text{ cm}$, $BC = 12 \text{ cm}$, $CA = 14 \text{ cm}$ のとき、次の問いに答えなさい。

《高知学芸高》

- (1) AH の長さを求めなさい。
- (2) 内接円 O の半径を求めなさい。



【2】右の図のように、 $AB = 7 \text{ cm}$, $BC = 6 \text{ cm}$, $CA = 5 \text{ cm}$ の $\triangle ABC$ がある。点 A から辺 BC へ垂線を引き、交点を D とし、 BAC の二等分線と辺 BC の交点を E とするとき、次の問いに答えなさい。

《立教新座高》

- (1) 線分 AD の長さを求めなさい。
- (2) 線分 AE の長さを求めなさい。

