

高3 数学C スタンダード演習 (21)

1. 鋭角三角形 ABC において、頂点 B, C から辺 AC, AB へ垂線 BH, CK を引く。 HK と BC が平行であるとき、 $\triangle ABC$ は $AB=AC$ となる二等辺三角形であることを証明せよ。

2. $\triangle ABC$ の辺 BC 上に点 D , 辺 AC 上に点 E があり、四角形 $ABDE$ が円 O に内接している。 $AE = DE$, $AB = \frac{42}{5}$, $AC = 14$, $AE = \frac{6}{5}$ であるとき

- (1) 線分 AE と線分 CD の長さを求めよ。
- (2) 円 O の半径を求めよ。

3年 _____ 組 _____ 番 氏名 _____