



2010年 第2問

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. $AE = DE$, $AB = \frac{42}{5}$, $AC = 14$, $BD = \frac{6}{5}$ であるとき, 次の問いに答えよ.

- (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.