



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.