

2013年第3問

3 $AB = AC = \sqrt{10}$ である三角形 ABC の外接円の中心を O とする。この円の半径は 2 である。この円の、点 A を含まない弧 BC 上に点 D をとり、直線 AD と直線 OC の共有点を E とする。線分 DB と線分 DC の長さが $DB : DC = 3 : 2$ を満たすとき、次の線分の長さを求めよ。

- (1) DC (2) AD (3) CE