

中3冬特訓 8日目 (数学)

〇 右の図のように、 $AB = \sqrt{10}\text{cm}$ 、 $BC = 3\sqrt{2}\text{cm}$ 、 $CA = 4\text{cm}$ の
 $\triangle ABC$ の外接円の中心を O とし、直線 AO と外接円との
交点のうち、 A と異なるものを D とする。また、 A から辺 BC へ
ひいた垂線と BC との交点を H とし、 AD と BC の交点を E とする。

① BH の長さを求めよ。

② 外接円の半径を求めよ。

③ $BE:EC$ を求めよ。

