

<高1生> 1月「ベネッセ 進研模試」予想問題

「四角形の性質(数学A)」Ⅱ (配点; 20点/100点) (時間; 20分/100点)

[問題] 鋭角三角形ABCがある。△ABCの外心をO, 内心をIとする。

(1) AIとBCの交点をDとする。AB=6, BC=5, CA=3のとき、AI:IDを最も簡単な整数比で表せ。

(2) $\angle BOC = 140^\circ$ のとき、 $\angle BIC$ の値を求めよ。

(3) 4点B, C, O, Iが同一円周上にあるとき、 $\angle A$ の値を求めよ。