

2026年1月20日実施

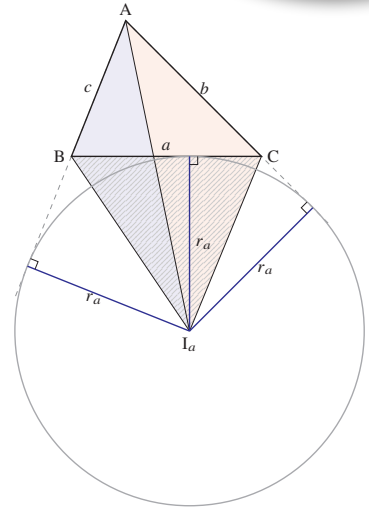
愛知医科大学〈数学〉



三角形の傍心に関する出題

1 (問題文は聞き取りによる再現)

- 1) $AB = 7, BC = 6, CA = 5$ である $\triangle ABC$ がある。
 - (a) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。
 - (b) 内接円の半径を求めよ。
 - (c) $\angle B$ の外角の二等分線と、 $\angle C$ の外角の二等分線の交点を中心とし、辺 BC と接する円の半径を求めよ。



どちらも三角形の傍心に関する設問！

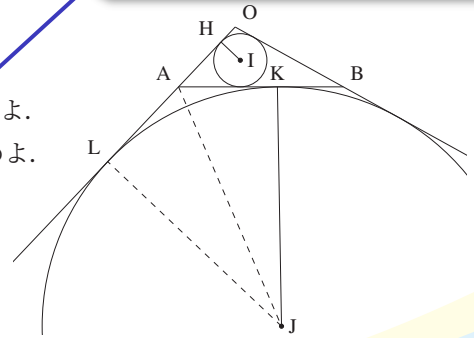
【メビオ 対策テキスト】より

2026年1月18日実施

2 平面上の $OA = 2, OB = 3, AB = 4$ である三角形 OAB の内接円の中心を I とする。

- (2) \vec{OI} を、 \vec{OA} と \vec{OB} を用いて表せ。
- $\angle OAB$ の外角の二等分線と直線 OI の交点を J とする。
- (3) \vec{OJ} を、 \vec{OA} と \vec{OB} を用いて表せ。
- (4) I から直線 OA へ下ろした垂線を IH とするとき、 IH の長さを求めよ。
- (5) J から直線 AB へ下ろした垂線を JK とするとき、 JK の長さを求めよ。

半径を求めるところまで同じ！



コメント

普段あまり扱われない三角形の傍心がテーマの問題が愛知医大で出題された。対策授業では傍心に関する面積公式まで含めて解説。空所補充形式であった本問ではメビオ生はこの問題に時間を取られることなく有利に入試が戦えただろう。

※試験問題、模試問題とも掲載用にレイアウトを多少変更しています

試験直前に
演習！