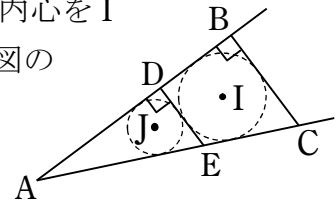


中1Aクラス 復習テスト (冬期-3(4日目))

先生

名前

1. $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = 12$, $AC = 13$, $BC = 5$ の $\triangle ABC$ の内心を I とする。さらに、辺 AB , AC 上の点 D , E を、右図のように、 $\angle ADE = 90^\circ$ で、 DE が円 I と接するようにとり、 $\triangle ADE$ の内心を J とする。



- (1) 円 I の半径 r を求めよ。

- (2) AD の長さを求めよ。

- (3) 円 J の半径 R を求めよ。