



2012年工・情報学部 第7問

7 $AB = AC$, $BC = 10$ をみたす二等辺三角形 ABC の内心を I , 内接円の半径を $\sqrt{5}$ とする.

- (1) 線分 BI の長さを求めよ.
- (2) 点 P を $BP = BI$, $IP = 2\sqrt{5}$ をみたすようにとる. $\cos \angle IBP$ の値を求めよ.
- (3) 辺 AB の長さを求めよ.