

[1]  $AB = 5$ ,  $BC = 6$ ,  $CA = 4$  である  $\triangle ABC$  の  
外接円の半径  $R$  と内接円の半径  $r$  を求めよ.



必須事項まとめ48  
IA-26(外接円の半径  
・内接円の半径)

[2]  $AB = x$ ,  $BC = 4$ ,  $CA = 5 - x$  である  $\triangle ABC$  について

- (1) 三角形の成立条件を考えて、 $x$  の範囲を求めよ.
- (2)  $\cos \angle ABC$  を  $x$  で表せ.
- (3)  $\triangle ABC$  の内接円の半径  $r$  の最大値を求めよ.



必須事項まとめ48  
IA-26(外接円の半径  
・内接円の半径)