

面積が6である $\triangle ABC$ について、辺 AB の長さ x と辺 AC の長さ y が

$$x + y = 7$$

をみたす。次の問いに答えよ。

- (1) x の取り得る範囲を求めよ。
- (2) x が最大になるときの $\triangle ABC$ の外接円の半径 R と内接円の半径 r を求めよ。

〔同志社大〕