2020到23年24311

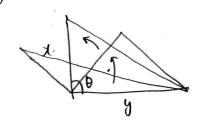
面積が 6 である $\triangle ABC$ について, $\bigcirc DAB$ の長さ x と $\bigcirc DAC$ の長さ y が x + y = 7

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]

00

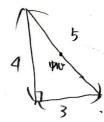


蔵アy、高さをスない日 (日は xとyのです所でのとの(元)

S=fxymeであるか Sa おび他は からなのとまで、このともらっとかりである。

20019 ラメリシ6とにてメナリンクと合めせてスの二次不等できなった リニクーメ、わり シス (リーえ)全台 スマークスナルショのとでり (メー3)(メー4) = 0 リリ 35×54

スかを9とき最大でこのとき三角の他のでりはりころ で、3:4:5の直角三角形である性、7彩四にまたまちは



外接円の世径であるから外接円の半径ドは一季 机力于大内接户特全上口 1. + (3+4+5)=6 By