2018年 1期1日目 第4問

$\boxed{4}$ 三角形ABCにおいて，$\sin A = \dfrac{5}{13}$，$\cos B = -\dfrac{3}{5}$，BC $= 25$ とする．このとき，次の各問の空欄に当てはまる最も適切な数値を記入せよ．

(1) $\cos A = \dfrac{\boxed{38}}{\boxed{39}}$，$\sin B = \dfrac{\boxed{40}}{\boxed{41}}$ である．

(2) 辺ACの長さは $\boxed{42}$，辺ABの長さは $\boxed{43}$ である．

(3) 三角形ABCの外接円の半径は，$\dfrac{\boxed{44}}{\boxed{45}}$ である．

(4) 三角形ABCの内接円の半径は，$\boxed{46}$ である．