

2016年2期第4問

4 $\triangle ABC$ において、 $AB = 3$ 、 $AC = 5$ 、 $\angle A = 120^\circ$ 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) 辺 BC の長さは $\frac{\boxed{42}}{\boxed{42}}$ である。

(2) $\triangle ABC$ の外接円の半径は $\frac{\boxed{43} \sqrt{\boxed{44}}}{\boxed{45}}$ である。

(3) $\triangle ABC$ の面積は $\frac{\boxed{46} \sqrt{\boxed{47}}}{\boxed{48}}$ である。

(4) $\angle A$ の二等分線と辺 BC の交点を D とするとき、線分 AD の長さは $\frac{\boxed{49}}{\boxed{50}}$ である。