

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 $\frac{\quad 42 \quad}{\quad}$ である。

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

(3) $\triangle ABC$ の面積は $\frac{\frac{\quad 46 \quad}{\quad} \sqrt{\frac{\quad 47 \quad}{\quad}}}{\quad 48 \quad}$ 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 $\frac{\frac{\quad 49 \quad}{\quad}}{\quad 50 \quad}$ である。