

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。