広島経済大学

2016年 1期1日目 第4問

4 円に内接する四角形ABCDにおいて，AB＝8，BC＝5，CD＝3，∠ABC＝60°である．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) 対角線ACの長さは 31 である．

(2) 辺ADの長さは 32 である．

(3) 円の半径は $\dfrac{33\sqrt{34}}{35}$ である．

(4) 四角形ABCDの面積は $\dfrac{36\sqrt{37}}{38}$ である．