2015年 薬学部（薬） 第2問

2 AB＝2，BC＝3，CD＝6，DA＝5である四角形ABCDがあり，この四角形は円Oに内接している．

(1) $\cos\angle B = -\dfrac{\boxed{ア}}{\boxed{イ}}$ であり，$AC = \sqrt{\boxed{ウ}\boxed{エ}}$ である．

(2) 円Oの半径は $\dfrac{\boxed{オ}}{\boxed{カ}\boxed{キ}}\sqrt{\boxed{ク}\boxed{ケ}\boxed{コ}}$ である．

(3) 四角形ABCDの面積は $\boxed{サ}\sqrt{\boxed{シ}}$ である．

(4) 四角形ABCDは，ある円に外接している．この円の半径は $\dfrac{\boxed{ス}}{\boxed{セ}}\sqrt{\boxed{ソ}}$ である．