

2012年 看護医療学部 第3問

3 次の  にあてはまる最も適当な数を記入しなさい。

円に内接する四角形 ABCD において、

$$AB = 7\sqrt{2}, \quad BC = 8, \quad CD = \sqrt{2}, \quad \angle ABC = 45^\circ$$

とする。このとき、対角線 AC の長さは  $AC =$   タ  $なので、四角形 ABCD が内接している円の半径 R は$   
 $R =$   チ  $である。また、辺 AD の長さは$   $AD =$   ツ  $なので、四角形 ABCD の面積 S は$   $S =$   テ  $で$   
ある。さらに、対角線 BD の長さは  $BD =$   ト  $である。$