

半径 2 の円に内接する四角形 ABCD を考える.  $AB = 2\sqrt{2}$ ,  $\angle ADC = 75^\circ$ ,  
 $\angle BAD = 120^\circ$  とする. このとき,  $\angle BCD = \boxed{\text{ア}}$ °,  $\angle ADB = \boxed{\text{イ}}$ °,  $BC = \boxed{\text{ウ}}$ ,  
 $AD = \boxed{\text{エ}}$  である. また, 四角形 ABCD の面積は  $\boxed{\text{オ}}$  になる. [14 立命館大]