



上の図のような、各頂点が円周上にある四角形 ABCD があります。

四角形 ABCD は、 $AB=AD=5\text{ cm}$ 、 $\angle ABC=75^\circ$ であり、辺 BC : 辺 CD = 3 : 2 となっています。

このとき、 $\triangle ADC$ の面積は何 cm^2 であるかを求めてください。

[$\frac{25}{2}$]