



三角形 ABD で角 ADB = $180 - 40 - 35 - 75 = 30^\circ$

また、角 DAB = 角 DBA なので、三角形 DAB は $DA = DB \cdots \textcircled{1}$ の二等辺三角形です。

三角形 DAC で角 DCA = $180 - 40 - 30 - 70 = 40^\circ$ より、

角 DAC = 角 DCA なので、三角形 DAC は $DA = DC \cdots \textcircled{2}$ の二等辺三角形です。

①、②より $DA = DB = DC$ であり、三角形 DBC は $DB = DC$ の二等辺三角形となります。

よって、角 DCB = $(180 - 70) \div 2 = 55^\circ$

したがって、角アは角 DCB から角 DCA をひいて、 $55 - 40 = 15$ 答 15度