

1 $\angle ABC = \angle ACB = 15^\circ$ である三角形 ABC について、線分 AB を点 A の側へ延長して、その上に点 D をとり、 $AD = BC$ となるようにする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) $\sin 15^\circ$, $\cos 15^\circ$, $\tan 15^\circ$ を求めよ。
- (2) $\angle ADC = \theta$ とおくとき、 $\sin \theta$ の値を求めよ。