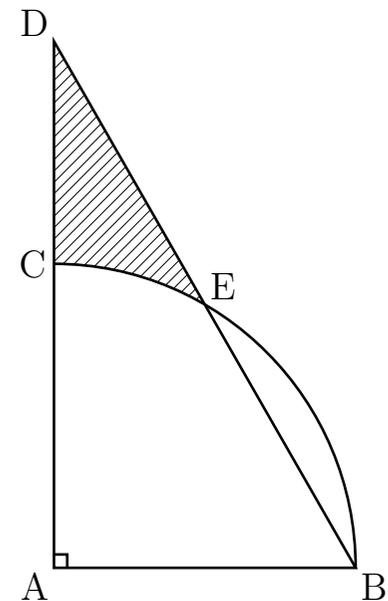


2020 宮城県：面積に関する問題

右の図のような、半径4cm、中心角 $90^\circ$ のおうぎ形ABCがあります。線分ACをCの方に延長した直線上に $\angle ADB = 30^\circ$ となる点Dをとり、線分BDと $\widehat{BC}$ との交点のうち、B以外の点をEとします。 $\widehat{CE}$ と線分ED, DCとで囲まれた斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は $\pi$ とします。



〔宮城県〕