

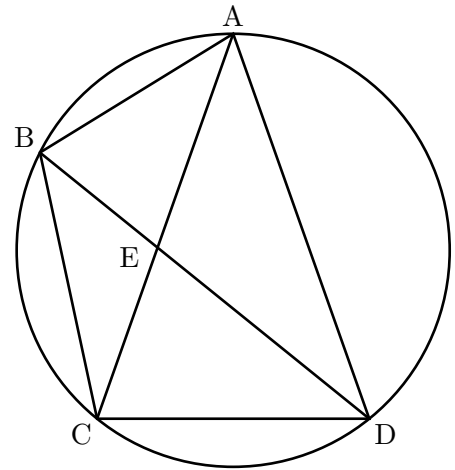
右の図のように、円周上に、4点 A, B, C, D をこの順  
にとり、 $AC=AD$ ,  $\widehat{BC} = \widehat{CD}$  とする。  
また、線分 AC と線分 BD との交点を E とする。  
このとき、次の問いに答えよ。

(1)  $AB=AE$  であることを証明せよ。

(2)  $AC=6\text{ cm}$ ,  $DE=4\text{ cm}$  のとき、

ア 線分 AB の長さを求めよ。

イ 四角形 ABCD の面積を求めよ。



〔福井〕