

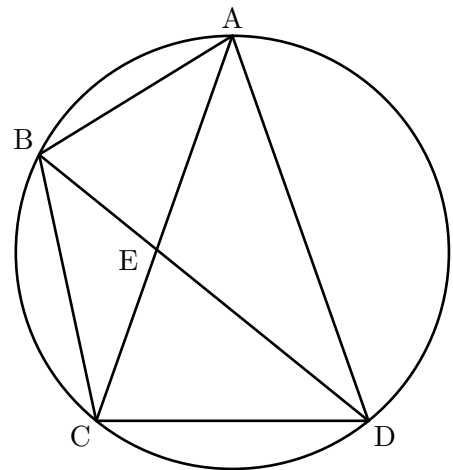
右の図のように、円周上に、4点 A, B, C, D をこの順にとり、 $AC=AD$, $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ とする。
 また、線分 AC と線分 BD との交点を E とする。
 このとき、次の問いに答えよ。

(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〕