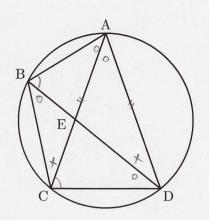




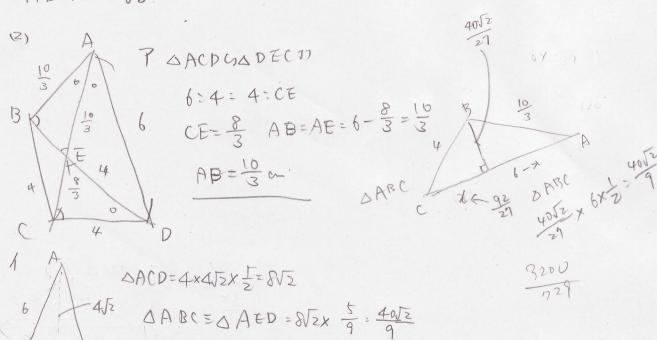
右の図のように、円周上に、4 点 A、B、C、D をこの順にとり、AC=AD、 $\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{CD}$ とする。また、線分 AC と線分 BD との交点を E とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) AB=AE であることを証明せよ。
- (2) AC=6 cm, DE=4 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。



のABEとAACDで ADIOJTT3円間例の等いので とABE=とACD いの BC=のかり とBAE=とCADいる のあまり 入録の辺かるので ARECA ACD ACDIT AC=ADTり ARET AB=AEを好す

〔福井〕



IDBAMABEDE DABCHDACD = SVZ+405= 112/2 mi