

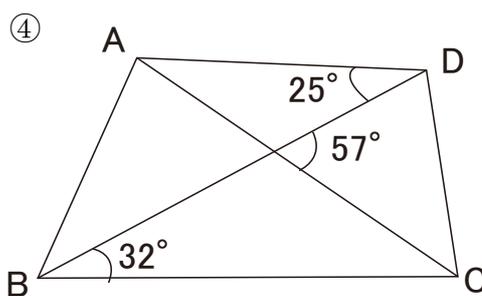
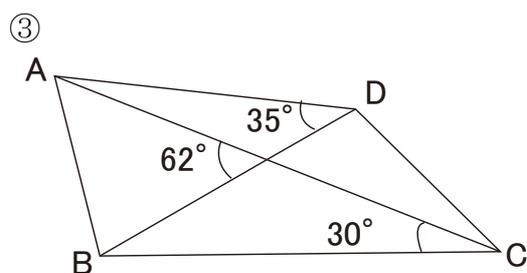
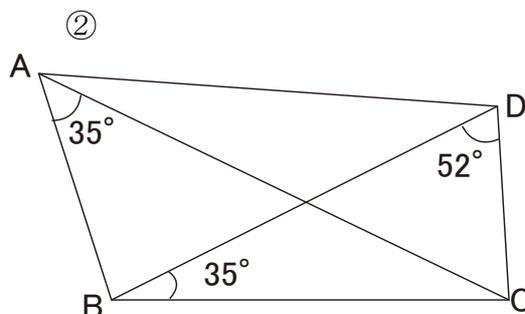
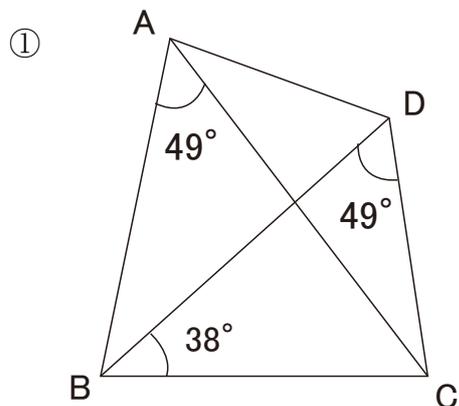
円周角の定理の逆

NO. 1

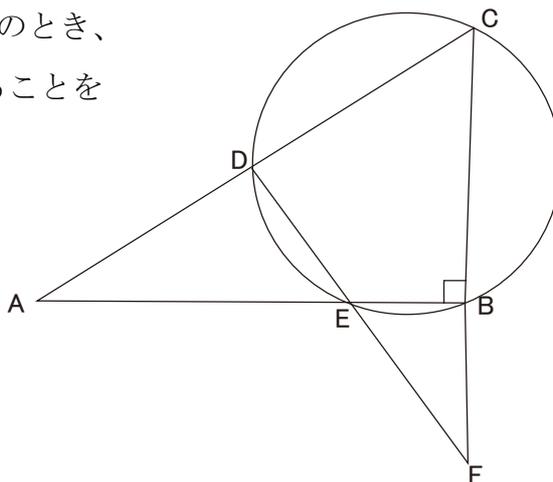
名前

5 点

1 次の図で4点A, B, C, Dが同じ円周上にあるものはどれですか。



2 右の図で $\angle EBC = 90^\circ$ のとき、
A, D, F, B が同一円周上にあることを
証明しなさい。



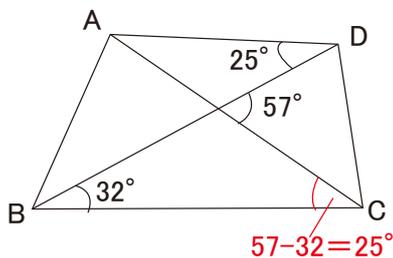
解答

1

①、④

* 円周角が等しくなるものを探す。

④



2

仮定より $\angle EBC = 90^\circ$ なので $\angle EBC$ は直径の円周角となり
 EC は円の中心を通る。

したがって $\angle EDC = 90^\circ$

よって $\angle ABF = \angle FDA = 90^\circ$

したがって円周角の定理の逆より
 A, D, F, B が同一円周上にある

