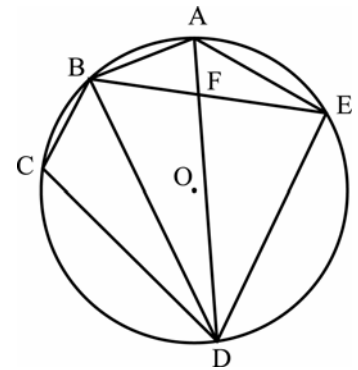


2005 秋田 5 (2) 難易度

5

右の図で、点 A、B、C、D、E は円 O の周上の点で、 $AB = BC$ 、 $CD = DE$ である。点 F は、線分 AD と線分 BE の交点である。次の問いに答えなさい。

(2) $AB : CD = 4 : 7$ 、 $AB : AD = 2 : 5$ のとき、 $BF : FE$ を求めなさい。



【解答】

5

(2) 16 : 21

【解説】

合同な三角形や二等辺三角形を発見して相似比の関係を導いていきます。