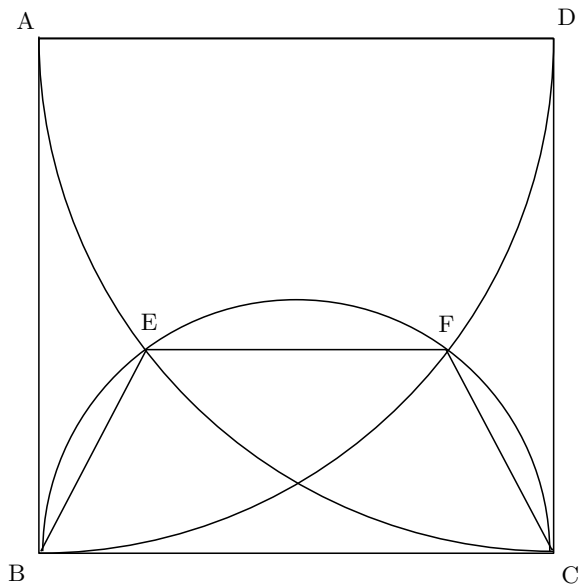


チャレンジ問題 第1回

出題 (2019.3月/解答は月末にアップします)

正方形 ABCD は 1 辺の長さが 10cm の正方形である。A,D を中心とする半径 10cm の円と BC を直径とする円との交点を図のように E,F とする。四角形 EBCF の面積を求めよ。



中学生の初等幾何の知識で十分解けますが、やや難問です。当塾に入塾希望の方はぜひチャレンジしてください。正解の場合、入塾金無料の豪華特典(?)付です。それ以外の豪華特典はありません(笑)が、楽しみながらチャレンジしてください。ただし、作図して定規ではかるのは不可、また初等幾何の問題として出題していますので、高校範囲の円の方程式を使った解答は不可とします。