

円に外接する四角形 ABCD に関する面積問題

四角形 ABCD は円に外接し、図のようにその接点を E, F, G, H とし、 $AE = a$, $BF = b$, $CG = c$, $DH = d$ とする。図のように、四角形の辺あるいはその延長に接する 4 つの円の中心をそれぞれ P, Q, R, S とするとき、
 $(\text{四角形 PQRS}) / (\text{四角形 ABCD})$ の値を求めよ。

