2023 年度　近畿大学　推薦理系　第 1 問 (3)

問題　$\angle A = 60^\circ$ の三角形 ABC の内部に点 P をとり，P から直線 AB に下ろした垂線の交点を D とし，P から直線 AC に下ろした垂線の交点を E とする。DE = 9 のとき，AP = $\boxed{\text{サ}}\sqrt{\boxed{\text{シ}}}$ である。このとき，さらに，直線 AB 上に点 F をとり，直線 AC 上に点 G をとるとき，PF + FG + GP の最小値は $\boxed{\text{スセ}}$ である。

S_kindai2023S_01_03.pbm