

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