2024 年度　近畿大学　推薦理系　第 1 問 (3)

問題　鋭角三角形 ABC の頂点 A から辺 BC に垂線 AD を下ろし，頂点 B から辺 CA に垂線 BE を下ろす。線分 AD と線分 BE の交点を F とする。CA $=$ 15，BC $=$ 21，$\dfrac{\mathrm{DF}}{\mathrm{FA}} = \dfrac{2}{3}$ を満たすとき，BD $=$ $\boxed{\text{ソタ}}$，CF $= \sqrt{\boxed{\text{チツ}}}$ となる。

S_kindai2024S_01_03.pbm