2024 年度 防衛医科大学校 一般理系 第5問

問題 $\angle A = \frac{5}{9}\pi$, $\angle B = \frac{5}{18}\pi$, $\angle C = \frac{1}{6}\pi$ の $\triangle ABC$ において,辺 AC 上に $\angle ABD = \frac{1}{6}\pi$ となる点 D をと る。また、点 A から辺 BC 上に垂線を下ろし、辺 BC との交点を H とし、直線 AH と直線 BD の交点を E とする。 $\tan\frac{5}{18}\pi\tan\frac{7}{18}\pi$ _ $\frac{11}{18}$ レカスため、 $\frac{13}{18}\pi$ _ $\frac{11}{18}$ $\frac{11}{18}$ 11 12 となるため、∠CEH = | π である。(分数はそれ以上約分できない形で $\frac{1}{\tan\frac{1}{3}\pi\tan\frac{4}{9}\pi}$ 解答すること。)

 $X_boueiika 2024 A_05.pbm$