



2018年 医学部 第10問

10 3つの鋭角 α , β , γ について, $\tan \alpha$, $\tan \beta$, $\tan \gamma$ がそれぞれ1桁の自然数であり, $\tan \alpha > \tan \beta > \tan \gamma$ を満たす場合を考える. $(\tan \alpha, \tan \beta, \tan \gamma) = (5, 4, 3)$ のとき, $\tan(\alpha + \beta + \gamma) = \frac{\boxed{\text{チツ}}}{\boxed{\text{テト}}}$ である. また, $\tan(\alpha + \beta + \gamma) = 1$ となるのは, $(\tan \alpha, \tan \beta, \tan \gamma) = (\boxed{\text{ナ}}, \boxed{\text{ニ}}, \boxed{\text{ヌ}})$ のときである.