



2018年 医学部 第10問

10 3つの鋭角  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  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.