

$\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき, $\tan \theta - \frac{1}{\tan \theta}$ は $-\frac{\boxed{\text{ア}}\sqrt{\boxed{\text{イ}}}}{\boxed{\text{ウ}}}$ である。ただし, $0^\circ < \theta < 180^\circ$ とする。 〔明治大〕