

数Ⅱ (加法定理の応用③・半角の公式編)

$$\textcircled{1} \sin^2 \frac{\alpha}{2} = \textcircled{1} \quad , \quad \cos^2 \frac{\alpha}{2} = \textcircled{2} \quad , \quad \tan^2 \frac{\alpha}{2} = \textcircled{3}$$

問 $\frac{3}{2}\pi < \alpha < 2\pi$ で、 $\sin \alpha = -\frac{3}{5}$ のとき、次の値を求めよう。

④ $\sin \frac{\alpha}{2}$

⑤ $\cos \frac{\alpha}{2}$

⑥ $\tan \frac{\alpha}{2}$