

2012年 第2問

2 α は第1象限の角, β は第2象限の角であり,

$$\begin{cases} 5 \sin \alpha - \tan \beta = 3 \\ 3 \sin \alpha + 2 \tan \beta = -\frac{17}{5} \end{cases}$$

を満たしている.

- (1) $\sin \alpha$ と $\tan \beta$ の値をそれぞれ求めよ.
- (2) $\cos \alpha$, $\tan \alpha$, $\sin \beta$, $\cos \beta$ の値をそれぞれ求めよ.
- (3) $\sin(\alpha + \beta)$ と $\tan(\alpha + \beta)$ の値をそれぞれ求めよ.