

2012年 第2問

2  $\alpha$  は第1象限の角,  $\beta$  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.