

1

$\theta$  が次の値のとき,  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$ ,  $\tan \theta$  の値を求めよ。

(1)  $\frac{23}{6}\pi$                       (2)  $-\frac{5}{4}\pi$

2

次の値を求めよ。

(1)  $\pi < \theta < 2\pi$ ,  $\cos \theta = -\frac{4}{5}$  のとき  $\sin \theta$ ,  $\tan \theta$   
(2)  $\theta$  の動径が第3象限にあり,  $\tan \theta = 4$  のとき  $\sin \theta$ ,  $\cos \theta$

3

$\sin \theta - \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$  のとき,  $\sin \theta \cos \theta$ ,  $\sin^3 \theta - \cos^3 \theta$  の値を求めよ。