問題 **4.1.**  $\theta$  の値(範囲)によって、 $\sin\theta$ ,  $\cos\theta$ ,  $\tan\theta$  の符号がどうなるか考えて、下表の空欄にその符号(正または負)を書きなさい

	$0 < \theta < \frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$	$\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$
$\sin \theta$	连	正	員	負
$\cos \theta$	正	A DEC	Ì	正
$\tan \theta$	正	員	正	貞

問題 **4.2.**  $\sin \theta = -\frac{5}{13}$  を満たす  $\theta$  (ただし, $\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$ )に対し,以下の問に答えなさい.

- (1)  $\cos \theta$  の値を求めなさい.
- (2)  $\tan \theta$  の値を求めなさい.

ヒント:三角関数の性質  $\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$  を使えば、 $\sin\theta,\cos\theta,\tan\theta$  のどれか 1 つから、他の 2 つの値を導き出すことができる。ただし、符号の違いを除いて。正か負かは  $\theta$  の値(どの範囲に含まれるか)によって決まる(上の問題 4.1 を参照)。

この授業に関する情報

http://www.math.sie.dendai.ac.jp/hiroyasu/2010/bm.html