

問題 4.1. θ 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.

	$0 < \theta < \frac{\pi}{2}$	$\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$	$\pi < \theta < \frac{3\pi}{2}$	$\frac{3\pi}{2} < \theta < 2\pi$
$\sin \theta$	正			
$\cos \theta$	正			
$\tan \theta$	正			

問題 4.2. $\sin \theta = -\frac{5}{13}$ を満たす θ （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 θ 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）.