

三角関数 No.1 三角比, 三角関数

1. 次の表の空欄をうめなさい.

θ [度]	θ [rad]	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$
0°				
30°				
45°				
60°				
90°				
120°				
135°				
150°				
180°	π			
210°				
225°				
240°				
270°				
300°				
315°				
330°				
360°	2π			

θ [度]	θ [rad]	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$
390°				
405°				
420°				
450°				
480°				
-30°				
-45°				
-60°				
-90°				
-120°				
-135°				
-150°				
-180°				
-210°				
-225°				
-240°				
-270°				

- 定義域 $-\frac{3}{2}\pi \leq \theta \leq \frac{3}{2}\pi$ として $y = \sin \theta$, $y = \cos \theta$, $y = \tan \theta$ のグラフを一枚のグラフ用紙に描きなさい。ただし、波高を 5 cm とし、横軸は 3 cm で $\frac{\pi}{2}$ としなさい。
- 定義域 $-\frac{3}{2}\pi \leq \theta \leq \frac{3}{2}\pi$ として $y = \sin \theta$, $y = \sin 2\theta$, $y = \sin 3\theta$, $y = \sin 4\theta$, $y = \sin 5\theta$ のグラフを一枚のグラフ用紙に描きなさい。ただし、波高を 5 cm とし、横軸は 3 cm で $\frac{\pi}{2}$ としなさい。
- 今日の講義でわかったこと・わからなかったこと・感想などを書きなさい。(自由記載)