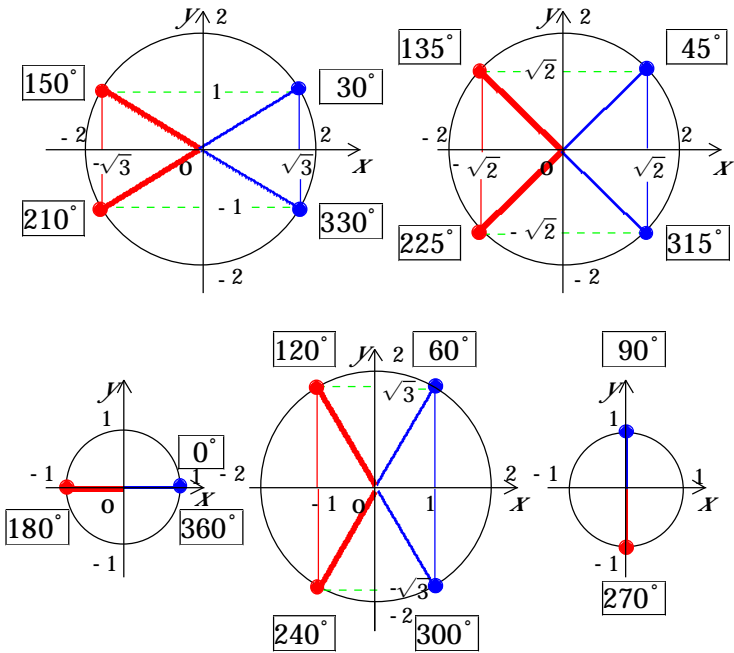


1. 図を利用して、次の三角関数の表を完成せよ。
Complete the following table of trigonometric functions using the diagram.



	0°	30°	45°	60°	90°
sin					
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

	90°	120°	135°	150°	180°
sin					
cos	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1

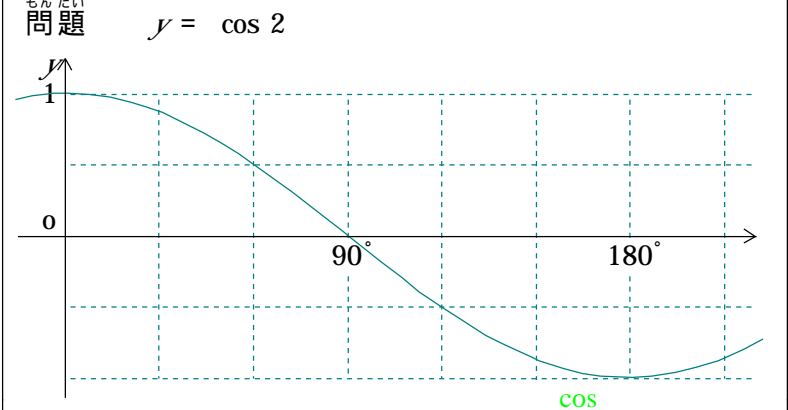
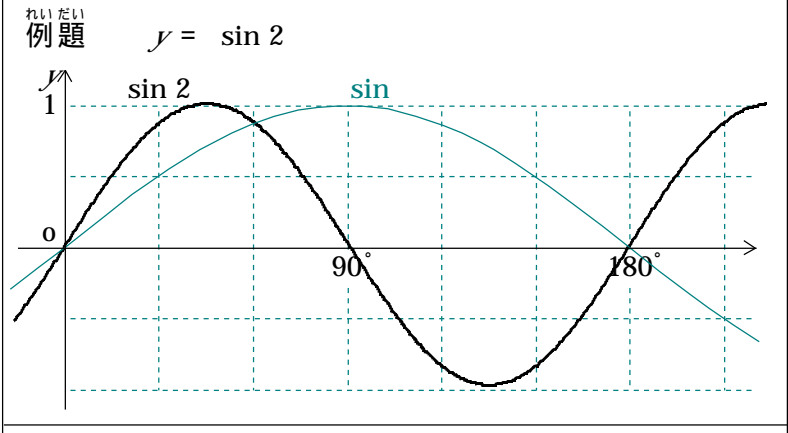
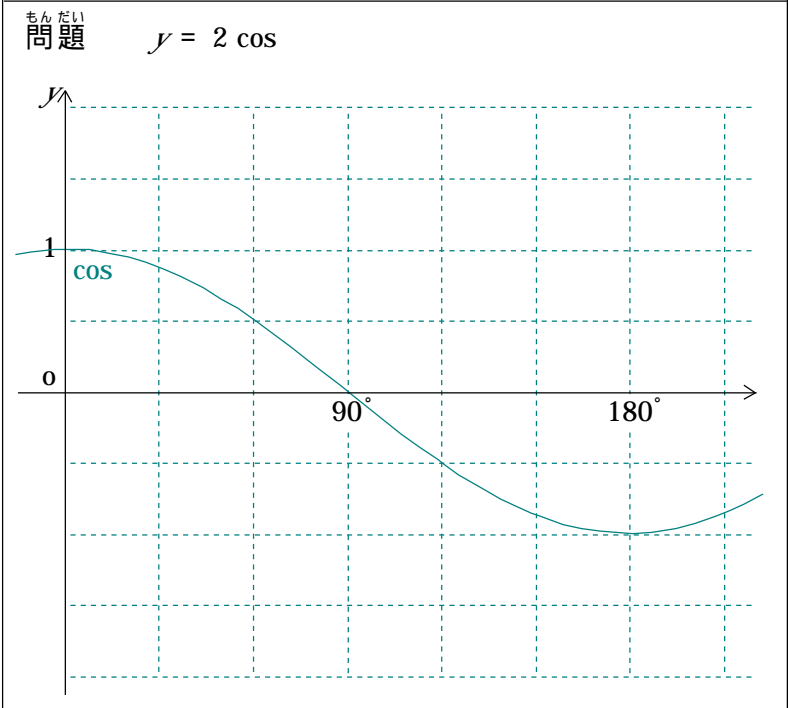
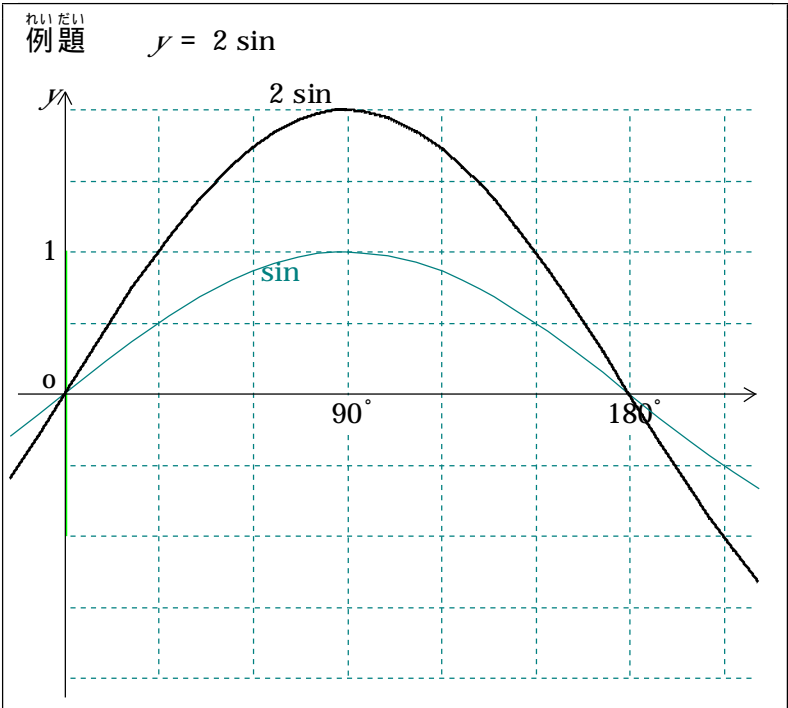
2. 次の三角関数の表を完成せよ。
Complete the following table of trigonometric functions.

	0°	30°	45°	60°	90°
2 sin	0	1	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	2
2 cos					

	0°	30°	45°	60°	90°
- sin					
- cos					

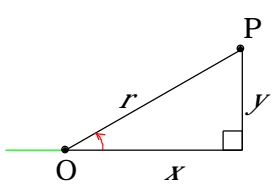
	0°	30°	45°	60°	90°
2	0°	60°	90°	120°	180°
sin 2					
cos 2	1	$\frac{1}{2}$	0	$-\frac{1}{2}$	-1

3. 次の三角関数のグラフを描きなさい。
Draw a graph of the following trigonometric functions.



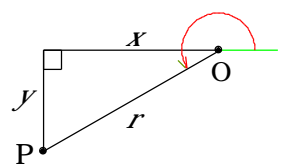
1. 次の三角比を求めなさい。

例題



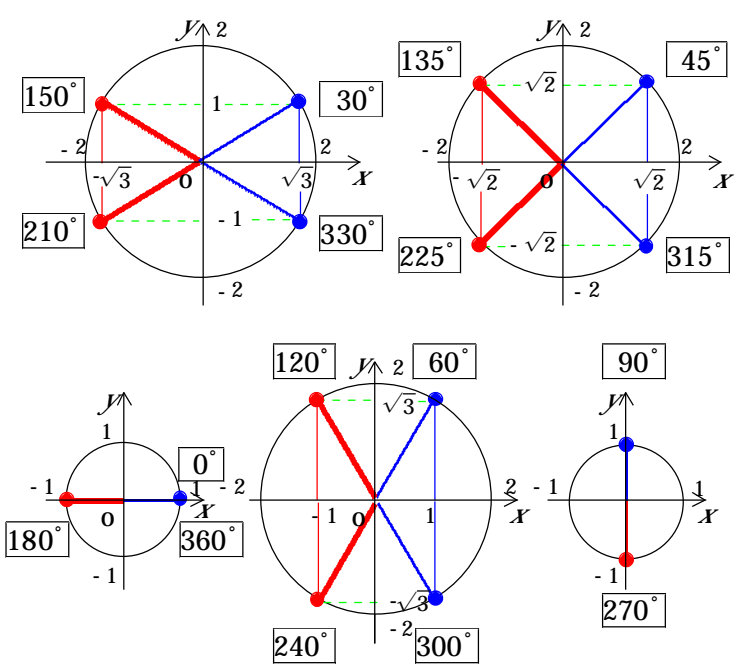
$$\sin \theta = \frac{y}{r}$$
$$\cos \theta = \frac{x}{r}$$

問題



$$\sin \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$\cos \theta = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. 図を利用して、次の三角関数の表を完成せよ。



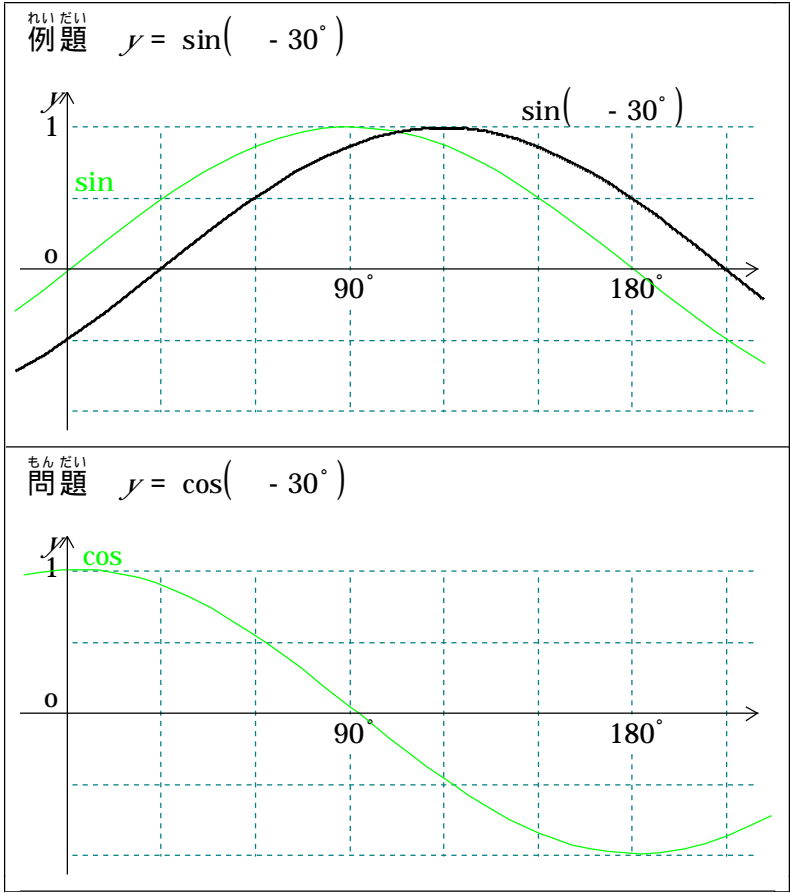
	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos					

	90°	120°	135°	150°	180°
sin					
cos	0	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1

3. 次の三角関数の表を完成せよ。

	0°	30°	60°	90°	120°
-30°					
sin(-30°)	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos(-30°)					

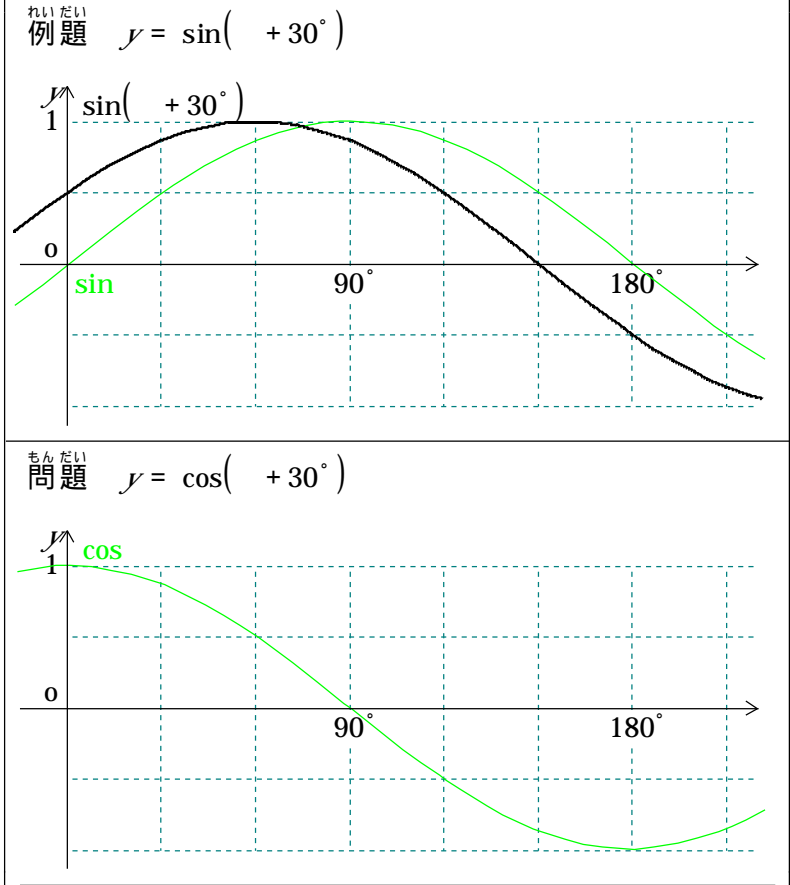
4. 次の三角関数のグラフを描きなさい。



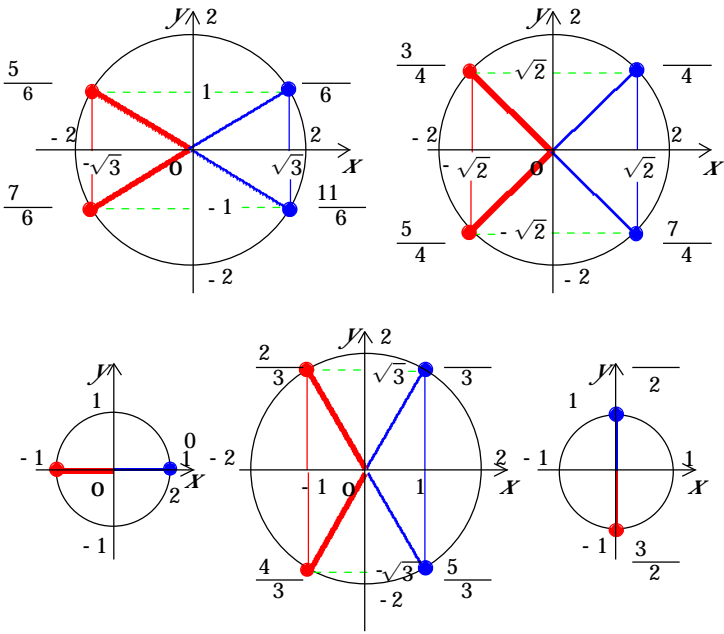
5. 次の三角関数の表を完成せよ。

	0°	30°	60°	90°	120°
+30°					
sin(+30°)	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$
cos(+30°)					

6. 次の三角関数のグラフを描きなさい。



1. 図を利用して、次の三角関数の表を完成せよ。



	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
sin	0	—	—	—	1
cos	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	
sin	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	—	
cos		$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	-1

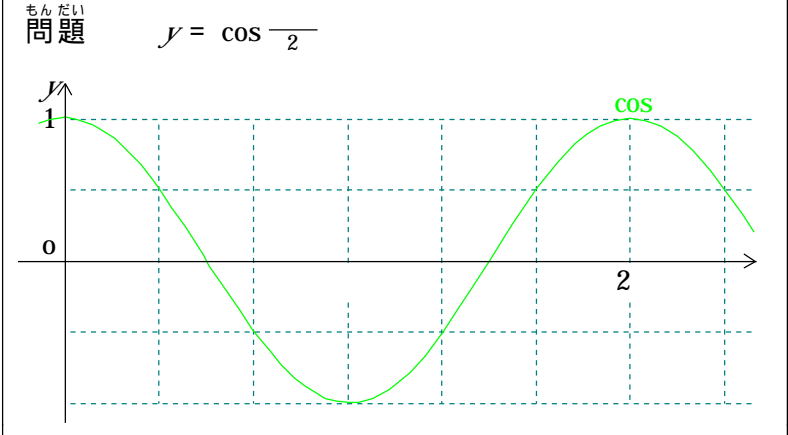
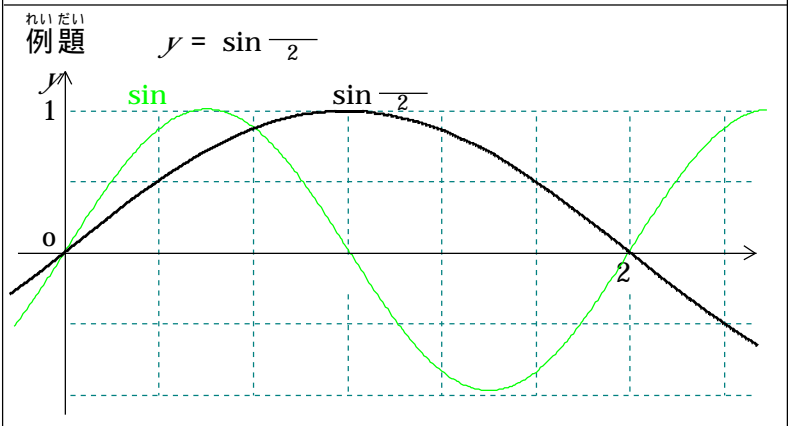
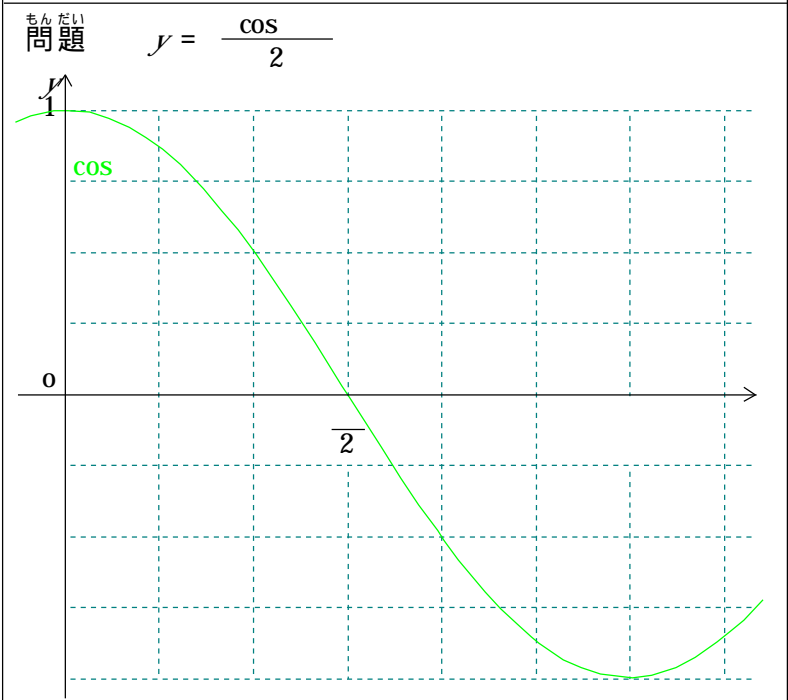
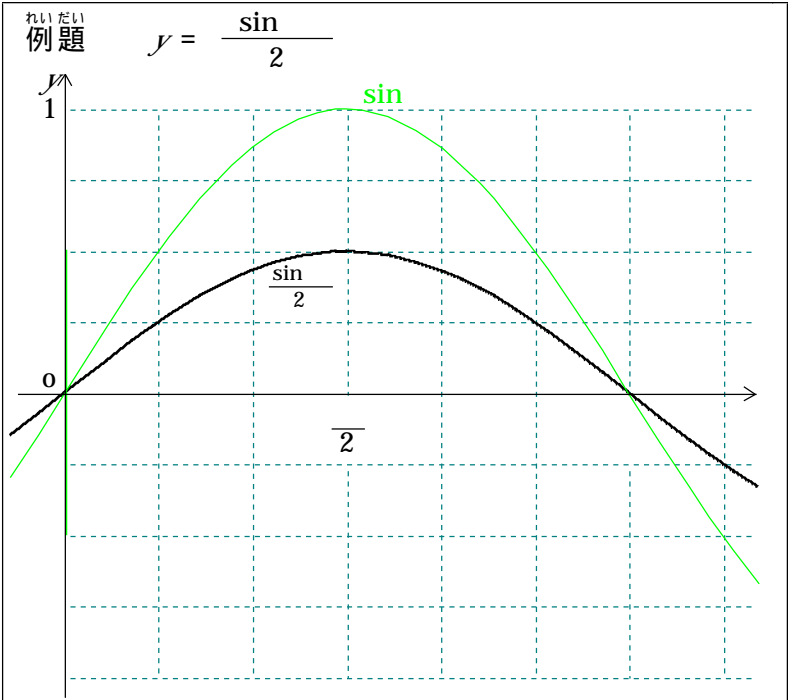
		$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{3\pi}{2}$
sin	0	—	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	—	-1
cos		—	—	—	0

2. 次の三角関数の表を完成せよ。

	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
$\frac{\sin}{2}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{\sqrt{2}}{4}$	$\frac{\sqrt{3}}{4}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{\cos}{2}$					

	0	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	$\frac{2\pi}{3}$	
$\frac{\pi}{2}$	0	—	—	—	$\frac{\pi}{2}$
$\sin \frac{\pi}{2}$					
$\cos \frac{\pi}{2}$					

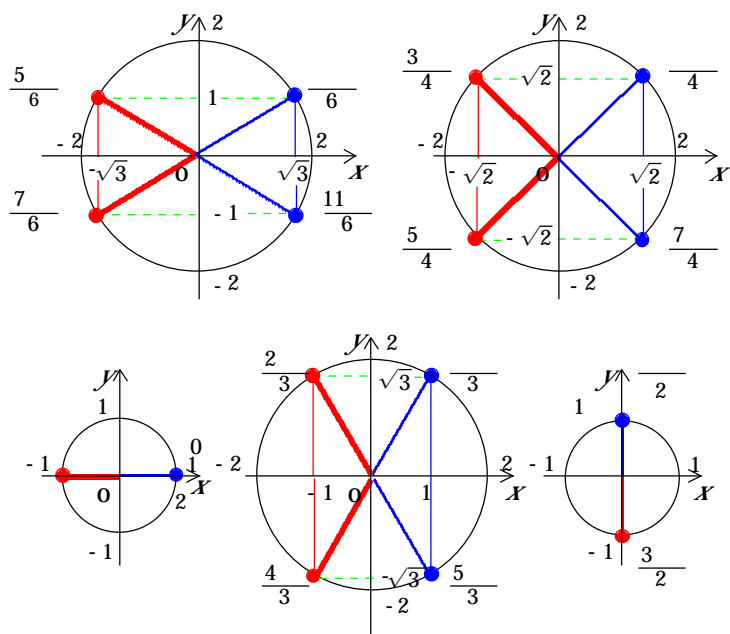
3. 次の三角関数のグラフを描きなさい。



数学

か だい

1. 図を利用して，次の三角関数の表を完成せよ。



	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{6}$	0
sin		_____	_____	_____	
cos		$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	

	0	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
sin	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	1	—	—	—	0

	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	
sin	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	—	0
cos		$-\frac{1}{2}$	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	- 1

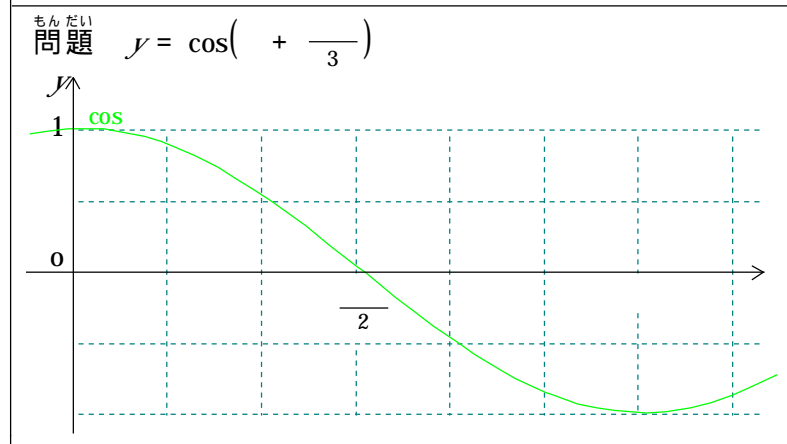
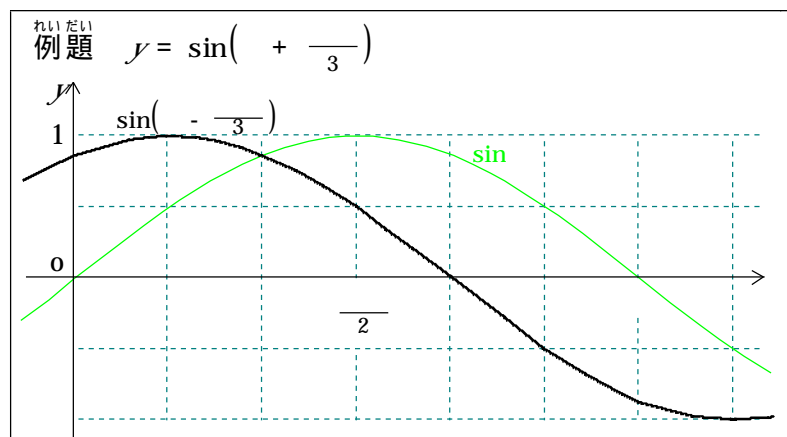
2. 次の三角関数の表を完成せよ。

	0	$\frac{6}{}$	$\frac{3}{}$	$\frac{2}{}$
$+ \frac{3}{}$	$\frac{3}{}$	$\frac{2}{}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$
$\sin\left(+ \frac{3}{}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\cos\left(+ \frac{3}{}$				

	$\frac{\quad}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	
$+ \frac{\quad}{3}$	$\frac{5}{6}$		$\frac{7}{6}$	$\frac{4}{3}$
$\sin\left(+ \frac{\quad}{3} \right)$				
$\cos\left(+ \frac{\quad}{3} \right)$				

()年()組()番()

3. 次の三角関数のグラフを描きなさい。



4. 次の三角関数の表を完成せよ。

	0	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$
$-\frac{1}{6}$	$-\frac{1}{6}$	0	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{3}$
$\sin\left(-\frac{1}{6}\right)$	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos\left(-\frac{1}{6}\right)$				

5. 次の三角関数のグラフを描きなさい。

