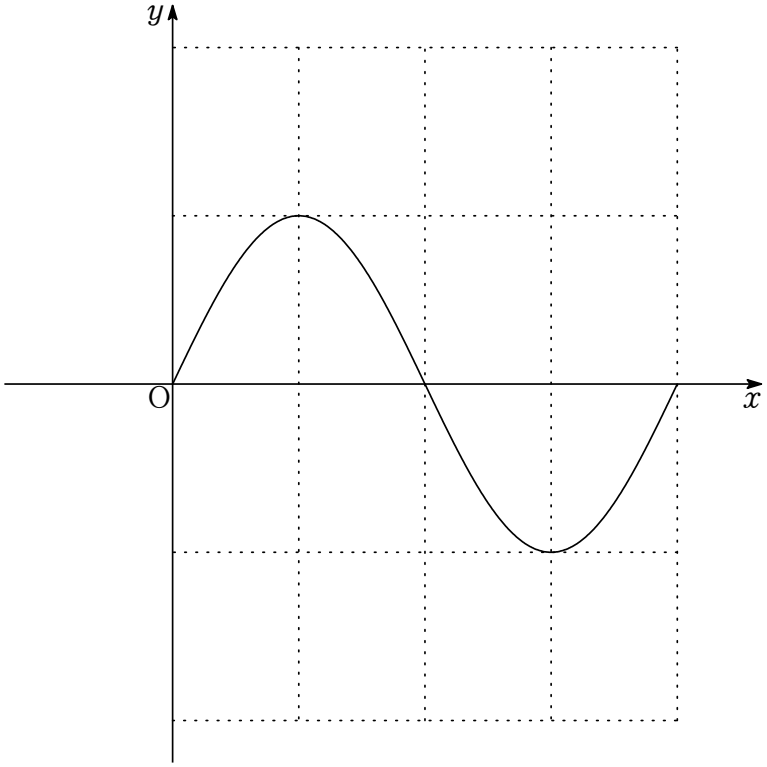
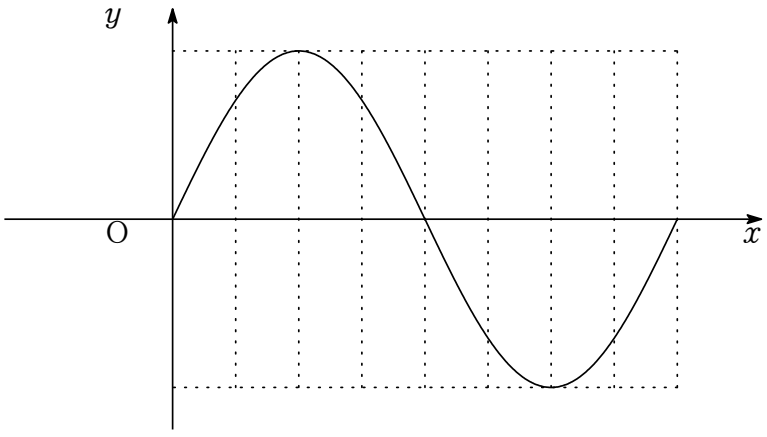
グラフの伸び縮み

θ	0	…	$\frac{\pi}{2}$	…	π	…	$\frac{3\pi}{2}$	…	2π
$\sin\theta$									
$2\sin\theta$									



θ	0	…	$\frac{\pi}{4}$	…	$\frac{\pi}{2}$	…	$\frac{3}{4}\pi$	…	π
$\sin\theta$									
2θ									
$\sin 2\theta$									

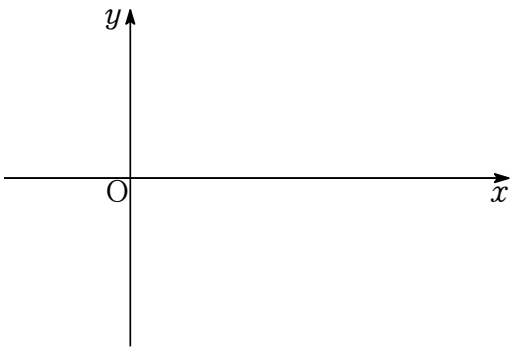


▷Point◁（三角関数のグラフの伸縮）

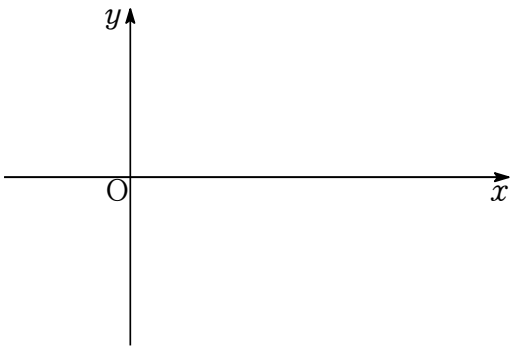
	伸縮の方向	グラフの概形	周期	振幅
$y=a\sin\theta$（$a>0$）				
$y=\sin k\theta$（$k>0$）				

例題 次の三角関数のグラフを書け．x 切片，y 切片も明記し，最低 1 周期分は書くこと．

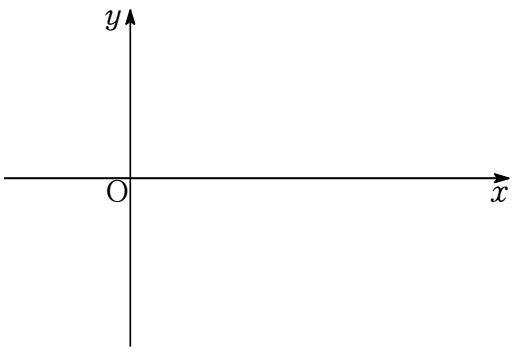
（1） $y=\dfrac{1}{2}\sin\theta$



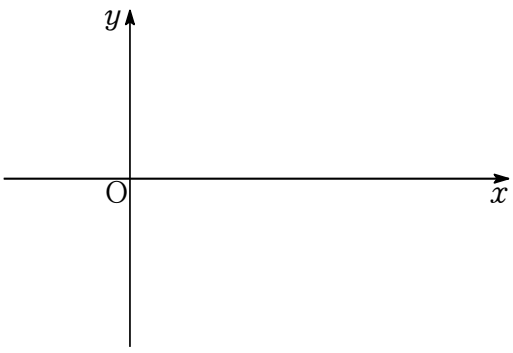
（2） $y=-2\cos\theta$



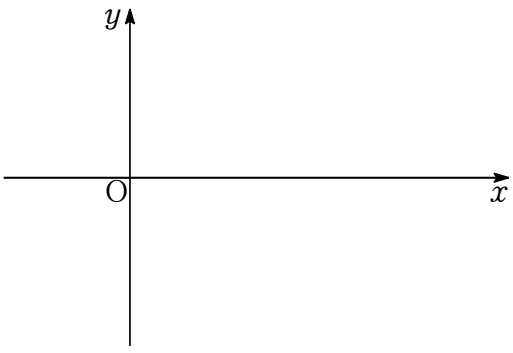
（3） $y=\sin 3\theta$



（4） $y=\cos\dfrac{\theta}{2}$



（5） $y=3\sin 4\theta$



（6） $y=\tan\dfrac{\theta}{2}$