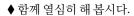
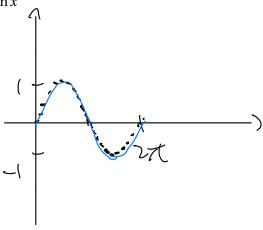
- ♦ 교과서 문제 풀이입니다.
- ◆ 문제풀이 및 해설은 오른쪽 qr코드와 같습니다.





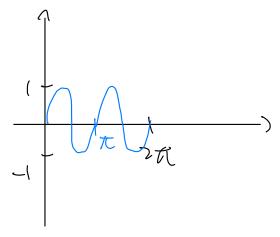
문제 1. 사인함수의 그래프를 점선을 따라 그려봅시다.

 $y = \sin x$ 



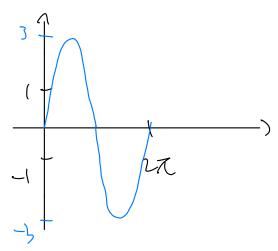
**문제 2.** x 앞에 붙은 숫자는 한 주기 $(2\pi)$ 에 몇 개를 그릴 수 있는가를 알려줍니다.

 $y = \sin 2x$ 

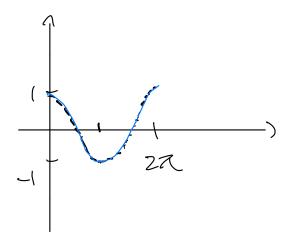


**문제 3.** sin 앞에 붙은 숫자는 위아래로 몇배 늘렸는 지 알려줍니다.

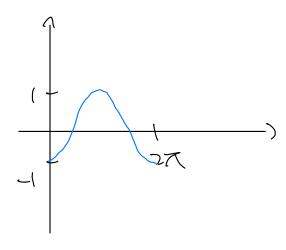
 $y = 3 \sin x$ 



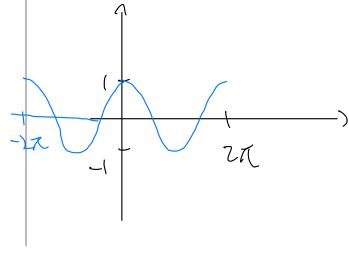
**문제 4.** 코사인함수의 그래프를 점선을 따라 그려봅시다.  $y = \cos x$ 



**문제 5.**  $\cos$  앞에 붙은 부호는 x축 대칭을 의미합니다.  $y = -\cos x$ 

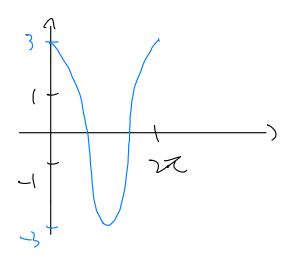


**문제 6.** x 앞에 붙은 부호는 y축 대칭을 의미합니다.  $y = \cos(-x)$ 

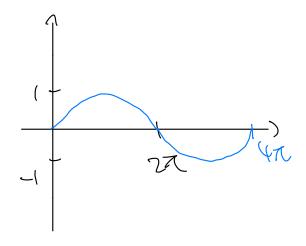


다음 그래프를 그려봅시다.

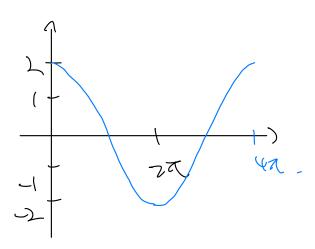
문제 7.  $y = \cos 3x$ 



문제 8.  $y = \sin \frac{1}{2}x$ 

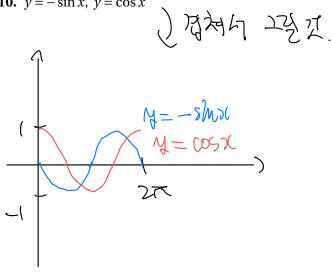


 $\bigvee$  연하 문제 9.  $y = 2\cos\frac{1}{2}$   $\chi$ 



조금 더 어려운 그래프를 그려봅시다.

문제 10.  $y = -\sin x$ ,  $y = \cos x$ 



문제 11.  $y = 3\sin(2x - \pi)$   $= 3 \text{ SM } 2\left(\chi - \frac{\pi}{2}\right)$   $\frac{3}{2}(\chi = 3)$   $\frac{3}{2}(\chi = 3)$   $\frac{3}{2}(\chi = 3)$   $\frac{3}{2}(\chi = 3)$   $\frac{3}{2}(\chi = 3)$