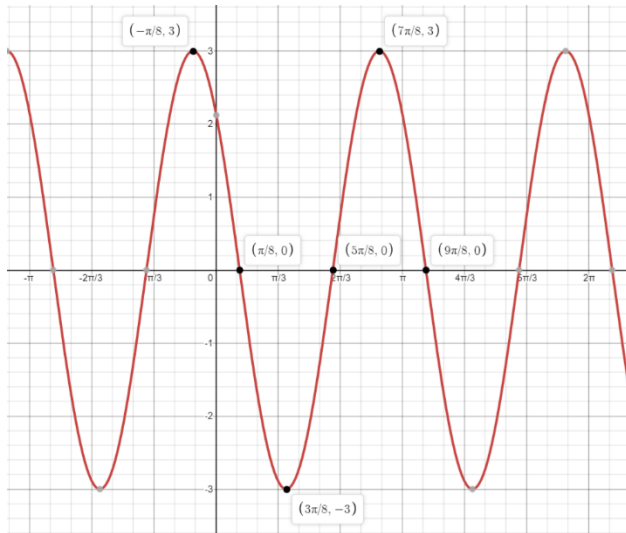


## 2020 年 신호처리 과제 3 답안

1. 다음의 신호를 그리고, 각각의 주파수와 주기를 구하시오.

(1)  $x(t) = 3\cos\left(2t + \frac{\pi}{4}\right) = 3\cos\left(2\left(t + \frac{\pi}{8}\right)\right)$  (주기  $f = \pi$ , 주파수  $= \frac{1}{\pi}$ )



(2)  $x(t) = 3\cos\left(\frac{\pi}{2}t + \frac{\pi}{4}\right) + 3 = 3\cos\left(\frac{\pi}{2}\left(t + \frac{1}{2}\right)\right) + 3$  (주기  $f = 4$ , 주파수  $= \frac{1}{4}$ )

