

[1] 다중 for 루프를 사용하여 다음 값을 갖는 행렬 A변수를 생성하는 코드를 만드시오.

```
4  8 12
10 14 18
16 20 24
22 26 30
```

[2] [1]에서 생성한 A 변수를 명령어 `sum( )`에 넣었을 때와 동등한 결과를 얻도록 for 루프를 사용하여 코드를 작성하시오.

[3] 다음과 같은 함수를  $-5 \leq x \leq 15$  구간에서 그리는 코드를 만드시오.  
단 함수의 특징을 잘 나타내도록 그리시오.

함수:

$x < 0$  :  $y = \sqrt{x^2 + 1}$

$0 \leq x < 10$ :  $y = 3x + 1$

$x \geq 10$ :  $y = 9\sin(5x - 50) + 31$