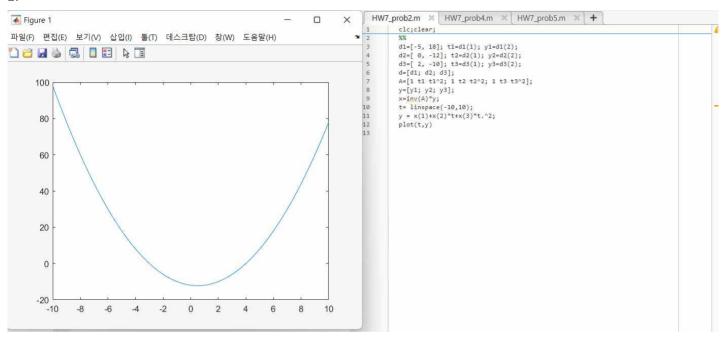
- 1.
- @ m>n이면, interpolation function은 존재하지 않을 수 있고, 유일하지도 않을 수 있다.
- ⓑ m<n이면, interpolation function의 존재하지만 유일하지는 않다.
- ⓒ m=n이면, interpolation function의 존재하고 유일하다.

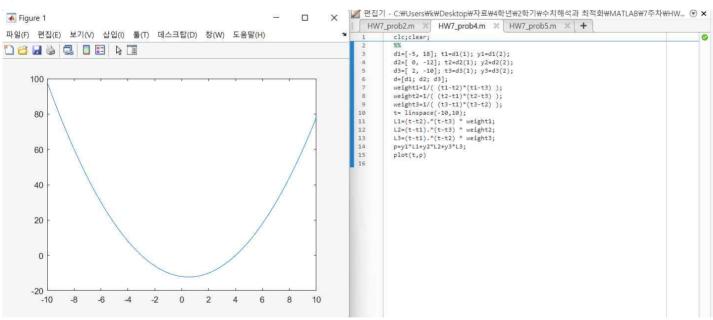
2.



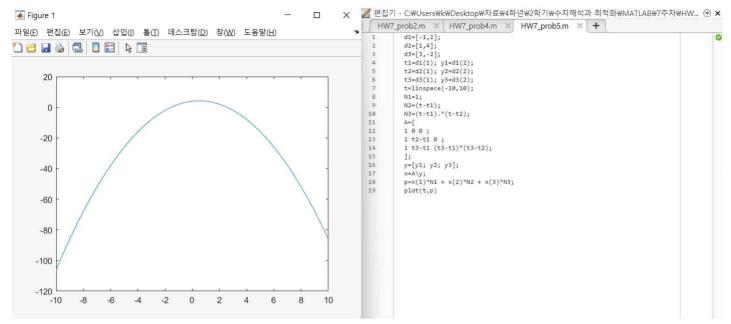
3.

$$L(x) = 18\frac{x-0}{-5-0} \frac{x-2}{-5-2} - 12\frac{x+5}{0+5} \frac{x-2}{0-2} - 10\frac{x+5}{2+5} \frac{x-0}{2-0} = x^2 - x - 12$$

4.







6.

x_{j}	$f_j = f(x_j)$	$f[x_j, x_{j+1}]$	$f[x_j, x_{j+1}, x_{j+2}]$	$f[x_j, x_{j+1}, x_{j+2}, x_{j+3}]$
2 4 6 8	4 8 14	(8-4)/2=2 (14-8)/2=3 (16-14)/2=1	(3-2)/4=0.25 (1-3)/4=-0.5	(-0.5-0.25)/6=-0.125