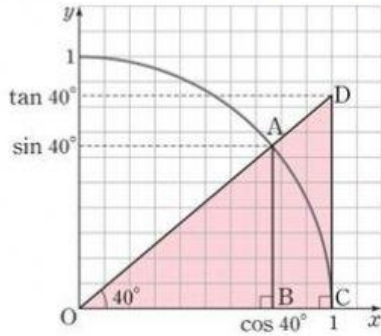


1. 다음 그림을 보고 빈칸을 채우세요. [10점]

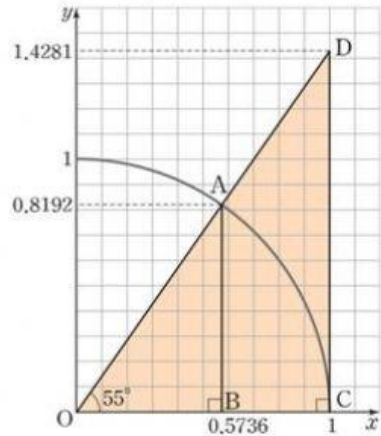


$$\sin 40^\circ = \frac{\text{AC}}{\text{OA}} = \frac{\text{AC}}{1} = \text{AC}$$

$$\cos 40^\circ = \frac{\text{OB}}{\text{OA}} = \frac{\text{OB}}{1} = \text{OB}$$

$$\tan 40^\circ = \frac{\text{BD}}{\text{OB}} = \frac{\text{BD}}{\text{OB}} = \text{BD/OB}$$

2. 다음 그림을 보고 $\sin 55^\circ$, $\cos 55^\circ$, $\tan 55^\circ$ 를 구하세요. [6점]

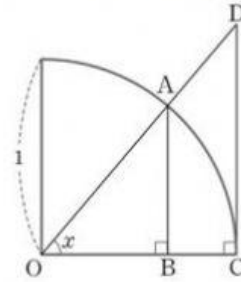


$$\sin 55^\circ = \text{AC} = \text{AC}$$

$$\cos 55^\circ = \text{OB} = \text{OB}$$

$$\tan 55^\circ = \text{BD/OB} = \text{BD/OB}$$

3-1. $x = 0^\circ$, $x = 90^\circ$ 에 대한 삼각비의 값을 구하세요. [10점]



$$\sin 0^\circ = 0 = 0$$

$$\cos 0^\circ = 1 = 1$$

$$\tan 0^\circ = 0 = 0$$

$$\sin 90^\circ = 1 = 1$$

$$\cos 90^\circ = 0 = 0$$

3-2. $\tan 90^\circ$ 는 존재하는 값인가? 존재하지 않는다면 그 이유는 무엇인가? [4점]

4. 아래 삼각비의 표를 이용하여 다음을 구하세요. [2점]

각도	sin	cos	tan
68°	0.9272	0.3746	2.4751
69°	0.9336	0.3584	2.6051
70°	0.9397	0.3420	2.7475
71°	0.9455	0.3256	2.9042
72°	0.9511	0.3090	3.0777

(1) $\sin 69^\circ + \cos 71^\circ =$

(2) $\tan x^\circ = 2.7475$ 를 만족시키는 $x =$

5. 수업을 듣고 느끼고 생각나는 것을 적어보세요. [3점]