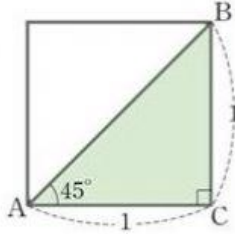


1. 45°의 삼각비의 값을 구하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣으시오. [6점]

45°의 삼각비의 값은 을 이용하여 구할 수 있다.



$\overline{AC} = \overline{BC} = 1$ 이라고 하면 에 의해 $\overline{AB} = \text{}$ 이다.

따라서 45°의 삼각비의 값은

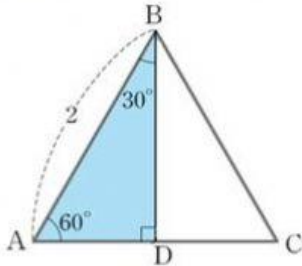
$$\sin 45^\circ = \text{},$$

$$\cos 45^\circ = \text{},$$

$$\tan 45^\circ = \text{} \text{ 이다.}$$

2. 30°와 60°의 삼각비의 값을 구하는 과정이다. 안에 알맞은 것을 써넣으시오. [11점]

30°와 60°의 삼각비의 값은 을 이용하여 구할 수 있다.



$\triangle ABC$ 의 꼭짓점 B에서 $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 D라고 하면 $\angle BAD = 60^\circ$, $\angle ABD = 30^\circ$ 이다.

$\overline{AB} = 2$ 일 때,

점 D는 $\overline{AC}$ 의 이므로 $\overline{AD} = \text{}$ 이고,

에 의해 $\overline{BD} = \text{}$ 이다.

따라서 30°의 삼각비의 값은

$$\sin 30^\circ = \text{},$$

$$\cos 30^\circ = \text{},$$

$$\tan 30^\circ = \text{} \text{ 이고,}$$

60°의 삼각비의 값은

$$\sin 60^\circ = \text{},$$

$$\cos 60^\circ = \text{},$$

$$\tan 60^\circ = \text{} \text{ 이다.}$$

3. 다음을 계산하시오. [7점]

$$(1) \sin 60^\circ + \cos 60^\circ = \text{}$$

$$(2) \sin 60^\circ \times \tan 30^\circ = \text{}$$

$$(3) \sin 30^\circ - \tan 45^\circ = \text{}$$

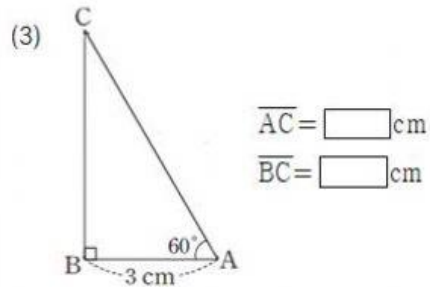
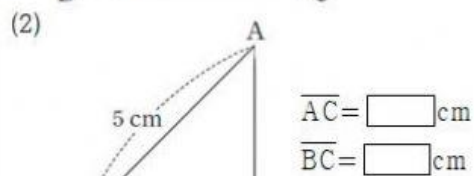
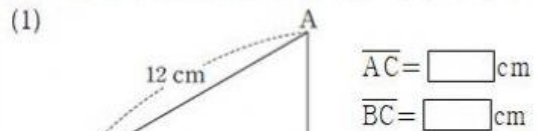
$$(4) \cos 30^\circ - \tan 60^\circ = \text{}$$

$$(5) \cos 45^\circ \times \tan 30^\circ = \text{}$$

$$(6) \tan 45^\circ \div \sin 45^\circ = \text{}$$

$$(7) \tan 45^\circ \div \cos 45^\circ = \text{}$$

4. 그림에서 $\overline{AC}$, $\overline{BC}$ 의 길이를 각각 구하시오. [6점]



5. 오늘 수업을 듣고 느끼고 생각나는 것을 적어보세요. [5점]