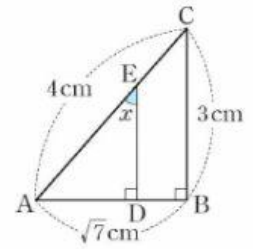


1	삼각비 1차시	IV. 삼각비 1. 삼각비 학습주제 : 삼각비의 뜻 (교과서 p.152~155)	학번	
	형성평가		이름	

- 1 오른쪽 그림에서 $\angle ABC = \angle ADE = 90^\circ$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\overline{AB} = \sqrt{7}\text{cm}$, $\overline{BC} = 3\text{cm}$ 일 때, 각 x 에 대한 삼각비 값을 구하시오. (알맞은 값을 끌어다 놓으세요.)

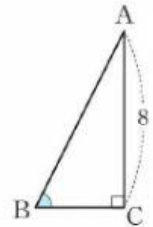
$$\sin x = \quad, \quad \cos x = \quad, \quad \tan x = \quad$$

- 1) $\frac{\sqrt{7}}{4}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{\sqrt{7}}{3}$ 4) $\frac{4}{3}$ 5) $\frac{3\sqrt{7}}{7}$ 6) $\frac{4\sqrt{7}}{7}$



- 2 $\angle C = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\sin A = \frac{3}{5}$ 일 때, $\cos A$ 의 값을 구하시오. $\cos A = \frac{\square}{\square}$

- 3 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AC} = 8$, $\tan B = 2$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이를 구하시오. $\overline{AB} = \square\sqrt{\square}$

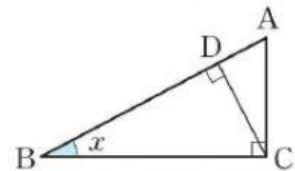


- 4 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 일 때, 다음 $\square$ 안에 알맞은 선분을 써넣으시오.

(1) $\sin x = \frac{\overline{AC}}{\square} = \frac{\square}{\overline{BC}} = \frac{\overline{AD}}{\square}$

(2) $\cos x = \frac{\square}{\overline{AB}} = \frac{\square}{\overline{BC}} = \frac{\overline{CD}}{\square}$

(3) $\tan x = \frac{\overline{AC}}{\square} = \frac{\overline{CD}}{\square} = \frac{\square}{\overline{CD}}$



- 5 오른쪽 그림과 같이 직사각형 ABCD의 꼭짓점 A에서 대각선 BD에 내린 수선의 발을 H라고 할 때, $\cos x + \tan x$ 의 값을 구하시오.

$$\cos x + \tan x = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

