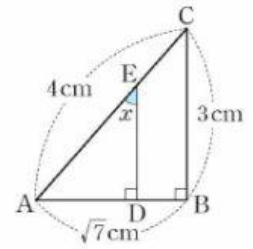


|   |         |                                                    |    |  |
|---|---------|----------------------------------------------------|----|--|
| 1 | 삼각비 1차시 | IV. 삼각비 1. 삼각비<br>학습주제 : 삼각비의 뜻<br>(교과서 p.152~155) | 학번 |  |
|   | 형성평가    |                                                    | 이름 |  |

- 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.)

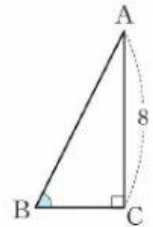
$$\sin x = \quad, \quad \cos x = \quad, \quad \tan x = \quad$$

- 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.  $\overline{AB} = \square\sqrt{\square}$

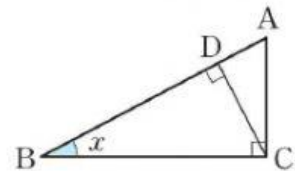


- 4 오른쪽 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 일 때, 다음  $\square$  안에 알맞은 선분을 써넣으시오.

(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.

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

