

3

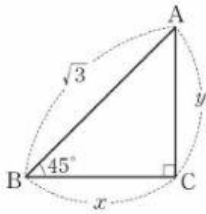
삼각비 3차시
형성평가IV. 삼각비 1. 삼각비
학습주제 : 30° , 45° , 60° 삼각비의 값
(교과서 p.156~158)

학번

이름

1 다음 직각삼각형 ABC에서 x , y 의 값을 각각 구하시오.

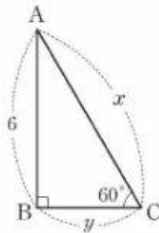
(1)



$$x = \frac{\sqrt{\square}}{\square}$$

$$y = \frac{\sqrt{\square}}{\square}$$

(2)

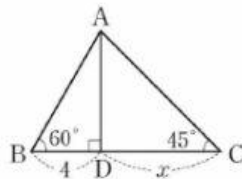


$$x = \square \sqrt{\square}$$

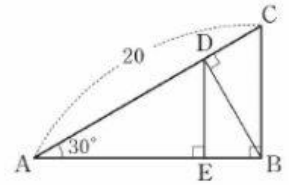
$$y = \square \sqrt{\square}$$

2 오른쪽 그림에서 x 의 값을 구하시오.

$$x = \square \sqrt{\square}$$



3 다음 그림에서

 $\angle CAB = 30^\circ$ 이고, $AC = 20$ 일 때, $\overline{DE}$ 의 길이를 구하시오.

$$\text{답 : } \overline{DE} = \frac{\square}{\square}$$

4 다음을 계산하시오.

$$(1) \sqrt{3} \times \tan 60^\circ - 2 \times \sin 60^\circ \times \tan 30^\circ = \square$$

$$(2) (\cos 45^\circ - \sin 90^\circ)(\cos 45^\circ + \cos 0^\circ) = \frac{\square}{\square}$$