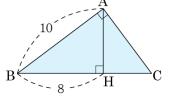
1. 다음 그림의 직각삼각형 ABC 의 점 A 에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, CH 의 길이는?

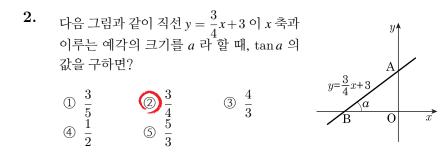


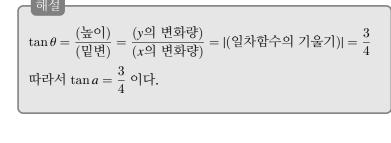
▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{9}{2}$

 $\overline{\mathrm{BC}} = x$ 라 하자. $100 = \overline{\mathrm{AB}}^2 = \overline{\mathrm{BH}} \times \overline{\mathrm{BC}} = 8 \times x$ $x = \frac{100}{8} = \frac{25}{2}$ 따라서 $\overline{\mathrm{CH}} = \frac{25}{2} - 8 = \frac{9}{2}$

$$x = \frac{8}{8} = \frac{1}{8}$$





3. 다음 삼각비의 값을 작은 것부터 차례로 나열하여라.

¬ cos 30°
□ sin 40°
□ sin 45°
□ tan 45°

답:

▷ 정답: ①-②-②-③-①

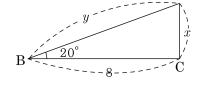
 $\cos 30^{\circ} = 0.8660, \ \sin 40^{\circ} = 0.6428$

해설

 $\sin 45^{\circ} = 0.7071, \cos 40^{\circ} = 0.7660$ $\tan 45^{\circ} = 1.000$

- 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 의 x 를 구하여라.

4.



▶ 답:

ightharpoonup 정답: $x = 8 \tan 20$ _

 $\tan 20$ ° = $\frac{x}{8}$ 이므로 $x = 8 \tan 20$ ° 이다.