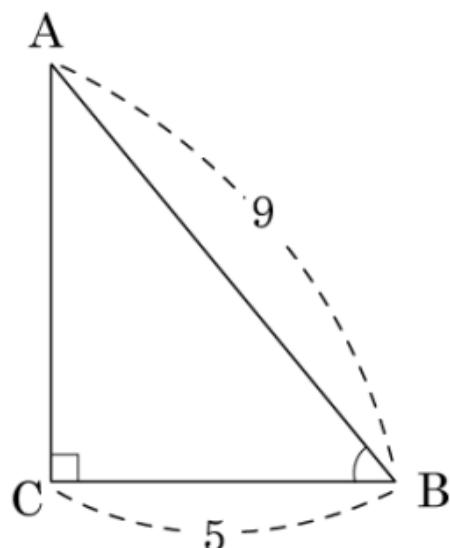


1. 다음과 같이  $\angle C$ 가  $90^\circ$ 인 직각삼각형  
 $\triangle ABC$ 에서  $\cos B$ 의 값은?

- ①  $\frac{5}{9}$
- ②  $\frac{9}{5}$
- ③  $\frac{5}{8}$
- ④  $\frac{4}{5}$
- ⑤  $\frac{2}{9}$

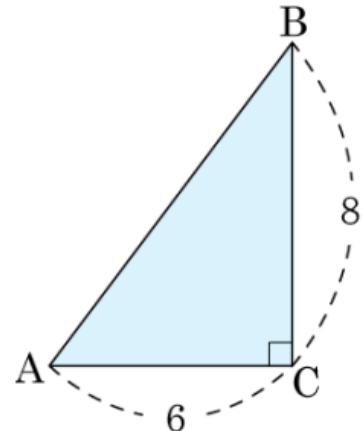


해설

$$\cos B = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{5}{9}$$

2. 다음 직각삼각형에서  $\sin A - \cos A$ 의 값은?

- ①  $-\frac{1}{3}$       ②  $-\frac{1}{5}$       ③  $\frac{1}{5}$   
④  $\frac{1}{4}$       ⑤  $\frac{1}{3}$



해설

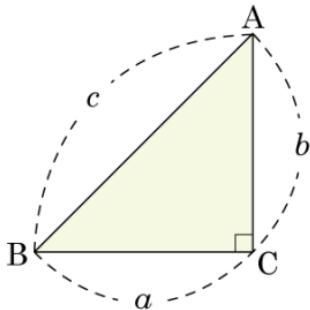
$$\overline{AB} = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10$$

$$\sin A = \frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}, \cos A = \frac{\overline{AC}}{\overline{AB}} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

$$\text{따라서 } \sin A - \cos A = \frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5} \text{ 이다.}$$

3. 다음 그림과 같은 삼각형에서 삼각비가 옳지 않은 것을 골라라.

Ⓐ $\sin A = \frac{a}{c}$	Ⓑ $\cos A = \frac{b}{c}$
Ⓒ $\cos B = \frac{c}{a}$	Ⓓ $\tan A = \frac{b}{a}$
Ⓔ $\tan B = \frac{b}{a}$	



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ⓒ

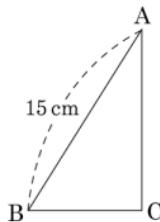
▷ 정답 : ⓔ

해설

Ⓒ  $\cos B = \frac{a}{c}$

Ⓓ  $\tan A = \frac{a}{b}$

4. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서  $\cos B = \frac{3}{5}$  일 때,  $\overline{BC} = ( )\text{cm}$  이다. 빈칸을 채워 넣어라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 9

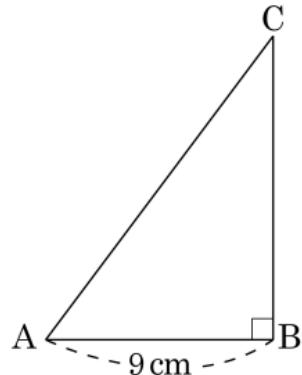
해설

빗변의 길이가 주어진 경우

$$\overline{BC} = \overline{AB} \times \cos A \text{ 이므로}$$

$$\overline{BC} = 15 \times \frac{3}{5} = 9(\text{cm}) \text{ 이다.}$$

5. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서  
 $\tan A = \frac{4}{3}$ 이고,  $\overline{AB}$  가 9cm 일 때,  $\overline{BC}$ 의  
길이를 구하여라.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

$$\overline{BC} = \overline{AB} \times \tan A \text{ 이므로}$$

$$\overline{BC} = 9 \times \frac{4}{3} = 12(\text{cm}) \text{ 이다.}$$