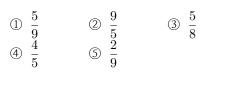
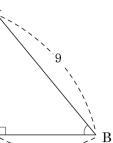
1. 다음 그림과 같은 직각삼각형 $\triangle ABC$ 에서 $\sin A$ 의 값은 얼마인가?



① $\frac{2\sqrt{41}}{\frac{41}{41}}$ ② $\frac{3\sqrt{41}}{\frac{41}{41}}$ ③ $\frac{4\sqrt{41}}{\frac{41}{41}}$

다음과 같이 ∠C가 90°인 직각삼각형
 △ABC에서 cos B의 값은?

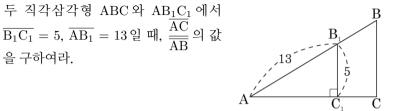




①
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$
 ② $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ④ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ⑤ $\frac{\sqrt{2}}{2}$

한 직각삼각형에서 $\cos A = \frac{5\sqrt{3}}{9}$ 일 때, $\tan A$ 의 값은?

 $\overline{B_1C_1}=5, \overline{AB_1}=13$ 일 때, $\overline{\frac{\overline{AC}}{\overline{AB}}}$ 의 값 을 구하여라.



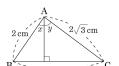


5. 다음 그림에서
$$\angle C = 90^\circ$$
 일 때, $\sin A + \cos A$ 의 값은?

① $\frac{17}{13}$ ② $-\frac{17}{13}$ ③ $\frac{7}{13}$
④ $-\frac{7}{13}$ ⑤ $\frac{18}{18}$

6. 다음 그림에서 AH + BC, ∠BAC = 90°
일 때, cos x + sin y 의 값은?
①
$$\frac{3}{4}$$
 ② $\frac{7}{4}$ ③ $\frac{3}{5}$ BHCC

7. 다음 그림에서 $\cos x + \sin y$ 의 값을 구하여라.



(1)
$$\sqrt{2}$$
 (2) $2\sqrt{2}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) $2\sqrt{3}$ (5) $3\sqrt{3}$

8. 다음 그림과 같이
$$\angle A = 90^{\circ}$$
 인 직각 삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB} = \sqrt{5}$ cm, $\overline{AC} = 2$ cm, $\angle BAH = x$, $\angle CAH = y$ 일 때, $\cos x + \cos y$ 의 값은? B

①
$$\frac{\sqrt{5}}{2}$$
 ② $\frac{3\sqrt{5}}{2}$ ③ $\frac{2+\sqrt{5}}{3}$

구하여라.

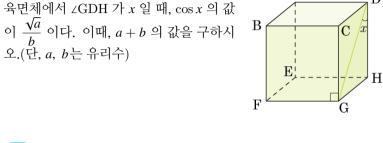


다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A \times \tan B - \cos B$ 의 값을



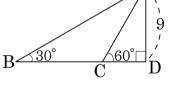
10.
$$\sin(90^{\circ} - A) = \frac{12}{13}$$
 일 때, $\tan A$ 의 값은? (단, $0^{\circ} < A < 90^{\circ}$)

다음 그림과 같은 한 변의 길이가 2 인 정



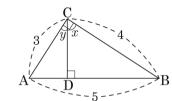
A

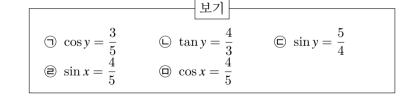
12. 다음 그림에서 \overline{BC} 의 길이를 구하면?



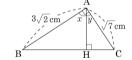
① $2\sqrt{3}$ ② $3\sqrt{3}$ ③ $4\sqrt{3}$ ④ $5\sqrt{3}$ ⑤ $6\sqrt{3}$

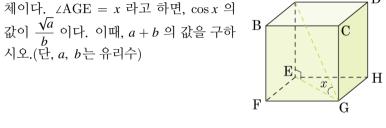
13. 다음 그림에서 $\angle ACB = 90^{\circ}$, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$





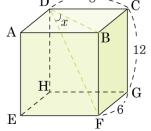
14. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형의 점 A 에서 빗변에 내린 수선의 발을 H 라 하고, $\overline{AB} = 3\sqrt{2} \mathrm{cm}$, $\overline{AC} = \sqrt{7} \mathrm{cm}$, $\angle BAH = x$, $\angle CAH = y$ 일 때, $3\sin^2 x - 2\sin^2 y$ 의 값을 구하여라.





다음 그림은 한 변의 길이가 2a 인 정육면

16. 다음 직사각형에서 \angle FDB 를 x 라고 하면, $\sin x \times \cos x = \frac{b}{a}$ 이다. a+b의 값을 구하시오. (단, a, b는 서로소)



17.
$$\tan A = 3$$
 일 때, $\frac{\sin A \cos A + \sin A}{\cos^2 A + \cos A}$ 의 값을 구하면?

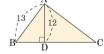
①
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 ② $\frac{1}{3}$ ③ 1 ④ 3 ⑤ $\sqrt{3}$

을 만족하는 A 에 대해서 $\cos A \times \tan A$ 의 값을 구하여라.

18. $45^{\circ} \le A < 90^{\circ}$ $\ \ \, | \ \ \sqrt{(\sin A + \cos A)^2} + \sqrt{(\cos A - \sin A)^2} = \frac{30}{17}$

- > 답:

19. 다음 그림과 같이 $\overline{AD} \perp \overline{BC}$ 인 삼각형 ABC 에서 $\sin B = \cos C$ 이고, $\overline{AB} = 13 \text{cm}$, $\overline{AD} = 12 \text{cm}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이를 구하여라.





인 정사면체 A - BCD 에서 \overline{CD} 의 중점을 E 라 하고, ∠AEB 를 x 라고 할 때, $\sin x \times \cos x$ 의 값이 $\frac{b\sqrt{2}}{}$ 이 다. a+b 의 값을 구하시오. (단, a, b는 서로소)

