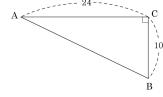
L. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C=90^\circ$ 일 때, $\sin A+\cos A$ 의 값을 구하여라.



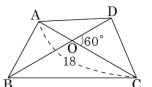


다음 보기 중 옳은 것을 모 $y \\ y_{\spadesuit}$ 두 고르시오. $y=\tan x$ 보기 $y=\sin x$ 2 ① 0°<A<45°일 때, $\sin A < \cos A$ $y = \cos x$ © A = 45°일 때, 90°x 60° 30° $\sin A = \cos A$ © 45° < A < 90°일 때, $1 < \tan A$

> 답:

> 답:

넓이를 구하여라.



다음 등변사다리꼴 ABCD 에서 \overline{AC} = 18 cm, ∠DOC = 60°일 때, □ABCD의

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 에서 $\sin A = \frac{4}{5}$ 이고, $\overline{BC} = 12$ 라고 한다. 직각삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.



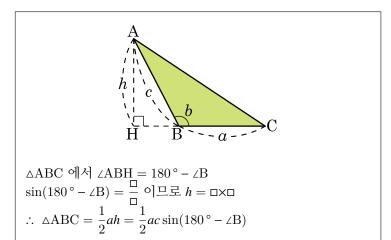
5. -2 sin 60° + √3 tan 45° × tan 60° 를 계산한 값은?

① $3 - \sqrt{3}$ ② $\frac{\sqrt{3}}{2} - 3$



다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선AC 의 길이는? (1) $3\sqrt{5}$ ② $2\sqrt{7}$ 60° ③ $2\sqrt{13}$ $4) 3\sqrt{13}$

다음은 둔각삼각형에서 두 변의 길이와 그 끼인 각의 크기가 주어질 때, 그 삼각형의 넓이를 구하는 과정이다. □ 안에 알맞은 것은?



①
$$\frac{h}{a}$$
, a , $\tan(180^\circ - \angle B)$ ② $\frac{c}{a}$, a , $\sin(180^\circ - \angle B)$ ③ $\frac{h}{c}$, c , $\cos(180^\circ - \angle B)$ ④ $\frac{c}{h}$, c , $\sin(180^\circ - \angle B)$ ⑤ $\frac{h}{c}$, c , $\sin(180^\circ - \angle B)$

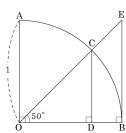
8. 다음 그림과 같이 $\overline{BC}=7\mathrm{cm}$ 인 ΔABC 에 외접하는 원 O 의 반지름의 길이가 $8\mathrm{cm}$ 일 때, $\cos A$ 의 값은?



①
$$\frac{\sqrt{23}}{\frac{16}{16}}$$
 ② $\frac{\sqrt{23}}{8}$ ③ $\frac{3\sqrt{23}}{16}$ ③ $\frac{5\sqrt{23}}{16}$

다음 그림에선 원 O 위엔 세 점 A, B, C 가 있다. 5.0ptAB: 5.0ptBC: 5.0ptCA = 6: 7:8 이고, $\overline{BC}=9\,\mathrm{cm}$ 일 때, 원의 반지름 의 길이는? ① $\sqrt{3}$ cm $2\sqrt{3}$ cm $3\sqrt{3}$ cm (4) $4\sqrt{3}$ cm $\bigcirc 5\sqrt{3}\,\mathrm{cm}$

10. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 인 사분원에서 $\angle COD = 50^{\circ}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



 $4 \cos 40^{\circ} = \overline{CD}$

$$\bigcirc$$
 $\sin 40^{\circ} = \overline{OD}$

$$n 40^{\circ} = OD$$

 $(2) \cos 50^{\circ} = \overline{OD}$

 $3 \tan 50^{\circ} = \overline{CD}$

11. 다음 표를 이용하여 (cos 55°+sin 56°-tan 54°) × 10000 의 값을 구하여라.

각도	sin	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

① 2

9

)7

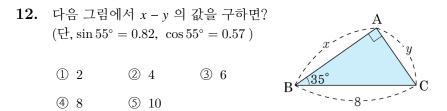
(3)

(4

2

262 (5)

324



산의 높이를 구하기 위해 다음 그림과 같이 측량하였다. 산의 높이 \overline{AC} 를 구하면?



$$100\sqrt{3}$$

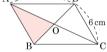
 $100\sqrt{2}$

$$\frac{100\sqrt{2}}{\text{m}}$$

 $100 \sqrt{3}$

다음 그림은 이등변삼각형이다. $\angle C = 75$ °일 때, $\triangle ABC$ 의 넓이 로 알맞은 것은? \bigcirc 60 \bigcirc 60.5 $\bigcirc 3 62$ (4) 62.5

의 넓이를 구하면? A_{----12 cm----}D



15. 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 에서 대각선 \overline{AC} , \overline{BD} 의 교점을 O 라고 하자. $\angle BCD = 60^\circ$, $\overline{AD} = 12 \mathrm{cm}$, $\overline{CD} = 6 \mathrm{cm}$ 일 때, $\triangle ABO$

- $\bigcirc 9 \, \mathrm{cm}^2$
- ② $10 \, \text{cm}^2$

 $3 9 \sqrt{2} \text{ cm}^2$

- (4) $9\sqrt{3} \, \text{cm}^2$