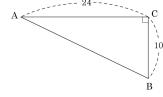
L. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle C=90^\circ$ 일 때, $\sin A+\cos A$ 의 값을 구하여라.





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

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

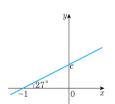
3. 다음 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.

보기

$$\exists \tan 30^{\circ} = \frac{1}{\tan 60^{\circ}}$$

▶ 답: ____

4. 다음 그림과 같이 일차함수의 그래프가 x 축과 양의 방향으로 이루는 각의 크기를 27° 라고 할 때, y 절편 c 의 값을 구하여라. (단, $\sin 27^{\circ} = 0.45$, $\cos 27^{\circ} = 0.89$, $\tan 27^{\circ} = 0.51$ 로 계산한다.)





0°≤x≤90°일 때, 다음 중 옳은 것은?

 $4 -1 \le \tan x \le 0$ $5 -1 \le \sin x \le 1$

① $0 \le \cos x \le 1$ ② $0 < \sin x < 1$ ③ $0 \le \tan x \le 1$

6. 다음 삼각비의 표를 보고 $\sin x = 0.6691$ 일 때, x 의 값은?

각도	사인(sin)	코사인(cos)	탄젠트(tan)
39°	0.6293	0.7771	0.8098
40°	0.6428	0.7660	0.8391
41°	0.6561	0.7547	0.8693
42°	0.6691	0.7431	0.9004

① 39° ② 40°

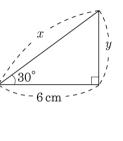
0°

3 41°

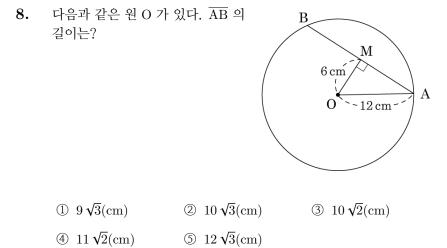
4

구하여라. **답**: *x* = cm

다음 그림과 같은 삼각형에서 x, y 를 각각



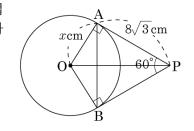
 $^{\mathrm{cm}}$



다음 그림에서 x + y 의 값을 구하여라.

다음 그림은 원 O 에 내접하고, 10. $\overline{\mathrm{OM}} = \overline{\mathrm{ON}}$, $\angle \mathrm{A} = 70\,^{\circ}$ 인 삼각 형을 그린 것이다. ∠ABC 의 크 기는? Μ 80° 60° 50° 30°

11. 다음 그림에서 \overline{PA} , \overline{PB} 는 원 O의 접선일 때, 보기를 이용하여 x를 구하여라.



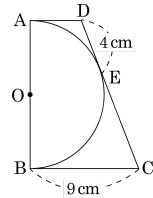
한 내각의 크기가 30°인 직각 삼각형의 세 변의 길이를 *a*, *b*, *c* 라고 하면(단, a>b>c)

a>b>0 √9 . 1 보기

 $a:b:c=2:\sqrt{3}:1$

> 답: cm

12. 다음 그림에서 \overline{AD} , \overline{BC} , \overline{CD} 는 반원 O 의 접선이고 \overline{DE} = 4 cm, \overline{BC} = 9 cm 일 때, 반원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.



ひ답: _____ cm

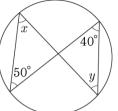
다음 그림에서 □ABCD가 원 O에 외 접할 때, x의 값은 x

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

O 는 원의 중심) 100° 130°

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?(단,

15. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기는?



①
$$\angle x = 40^{\circ}, \ \angle y = 50^{\circ}$$

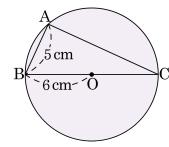
③ $\angle x = 25^{\circ}, \ \angle y = 45^{\circ}$

$$\bigcirc$$
 $\angle x = 30^{\circ}, \ \angle y = 45^{\circ}$

②
$$\angle x = 30^{\circ}, \ \angle y = 40^{\circ}$$

④ $\angle x = 30^{\circ}, \ \angle y = 50^{\circ}$

16. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 $6 {
m cm}$ 인 원에 내접하는 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB} = 5 {
m cm}$ 일 때, \overline{AC} 의 길이는?



①
$$\sqrt{110}$$
cm ② $\sqrt{113}$ cm ③ $\sqrt{116}$ cm

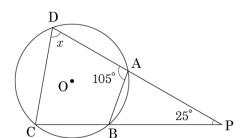
(4) $\sqrt{119}$ cm (5) $\sqrt{122}$ cm

17. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있을 때, ∠D 의 크기는?



① 31° ② 32° ③ 33° ④ 34° ⑤ 35°

18. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



답:

다음 그림과 같이 바다를 항해하는 배와 15° 등대 사이의 거리가 21 m 이고, 배에서 등대의 꼭대기를 바라 본 각의 크기가 15°이었다면, 등대의 높이는?

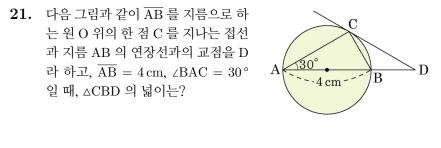
(4) $21 \sin 15$ ° m

① tan 15° m

② 21 tan 15° m (5) cos 15° m

 $\Im \sin 15^{\circ} \mathrm{m}$

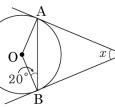
 $7 \mathrm{cm}$



①
$$2\sqrt{2}$$
 (cm²) ② $\sqrt{3}$ (cm²) ③ $3\sqrt{2}$ (cm²)
④ $3\sqrt{3}$ (cm²) ⑤ $\sqrt{5}$ (cm²)

3. 다음 그림에서 PA, PB 는 원 O 의 접 선이고 ∠ABO = 20°일 때, ∠APB 의 크기를 구하여라.

0





길이를 구하여라.



다음 그림에서 세 점 D, E, F 는 원 O 의 접점일 때, △ABC 의 둘레의



25. 다음 그림에서 호 AB 는 원주의 $\frac{1}{12}$ 이고 호 CD 는 원주의 $\frac{1}{6}$ 일 때, /x 의 크기는?

