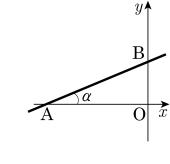
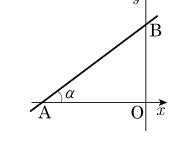
1. 다음 그림과 같이 일차함수 $y = \frac{5}{12}x + 1$ 의 그래프가 x 축과 이루는 예각의 크기를 $\angle \alpha$ 라고 할 때, $\cos \alpha$ 의 값은?



- ① $\frac{5}{12}$ ② $\frac{17}{12}$ ③ $\frac{5}{13}$ ④ $\frac{7}{13}$ ⑤ $\frac{12}{13}$

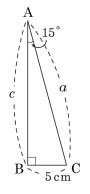
- 2. 다음 그림과 같이 x절편이 -3이고, x축의 양의 방향과 이루는 각의 크기가 45°인 직선의 방정식을 y = ax + b라 할 때, a+b의 값을 구하면? 45° О
 - ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 **⑤** 8

3. 다음 그림과 같이 일차함수 $y = \frac{3}{4}x + 2$ 의 그래프가 x 축과 이루는 예각의 크기를 $\angle \alpha$ 라고 할 때, $\cos \alpha$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: ___

4. 다음 그림에서 13a + 13c 를 구하여라.



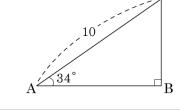
각도

	74°	0.96	0.28
	75°	0.96	0.26
	76°	0.97	0.24
달 : 13a + 13c =			

sin

cos

5. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 삼각비의 표를 보고, $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하면?



식포	5111	cos	tan
54°	0.8090	0.5878	1.3764
55°	0.8192	0.5736	1.4281
56°	0.8290	0.5592	1.4826

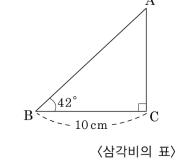
② 8.29 ③ 13.882

④ 23.882

① 5.592

⑤ 29.107

6. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하면?



x $\sin x$ $\cos x$ $\tan x$

42°	0.66	0.74	0.90
43°	0.68	0.73	0.93
44°	0.69	0.72	0.97

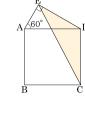
 $4 72 \,\mathrm{cm}^2$ $90 \,\mathrm{cm}^2$

① $33 \,\mathrm{cm}^2$ ② $37 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $45 \,\mathrm{cm}^2$

7. 이차방정식 $2x^2 - ax + 1 = 0$ 의 한 근이 $\sin 60^\circ - \sin 30^\circ$ 일 때, 상수 a 의 값을 구하여라.

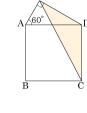
> 답: _____

8. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\angle EAD = 60^\circ$ 이다. 색칠한 부분의 넓이가 $24~\mathrm{cm}^2$ 일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.



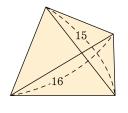
> 답: _____ cm

9. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고, $\angle EAD = 60^\circ$ 이다. 색칠한 부분의 넓이가 $72cm^2$ 일 때, 정사각형의 한 변의 길이를 구하여라.



> 답: _____ cm

10. 다음 그림과 같이 두 대각선의 길이가 각각 15, 16인 사각형의 넓이의 최댓값을 구하여라.

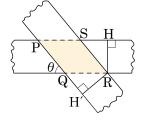


🚺 답:	

- 11. 다음 그림과 같이 폭이 1 cm 인 직사 각형 모양의 띠를 겹쳐 놓았을 때, 이루는 예각의 크기가 60°이다. 이 때, 겹쳐진 부분의 넓이를 구하여 라.
 - 1cm 60°B

> 답: cm²

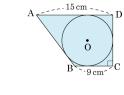
12. 다음 그림과 같이 폭이 1로 일정한 두 종이 테이프가 θ의 각을 이루며 겹쳐 있을 때, □PQRS의 넓이를 구하여라.



$ \begin{array}{c} $		\bigcirc $\sin \theta$
▶ 답:	_	

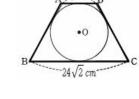


13. 다음 그림에서 □ABCD 에 내접하는 원 O 의 둘레의 길이를 구하여라.



답: _____ cm

14. 다음 그림과 같이 원 O 에 외접하는 등변사다리꼴 ABCD 가 있다. $\overline{\rm AD} = 8\,\sqrt{2}{\rm cm}$, $\overline{\rm BC} = 24\,\sqrt{2}{\rm cm}$ 일 때, 내접원 O 의 넓이는?



- $496 \sqrt{2} \pi \text{cm}^2$
- ② $69\sqrt{2}\pi\text{cm}^2$ ③ $8\sqrt{6}\pi\text{cm}^2$
- $3 96\pi \text{cm}^2$

① $69\pi\mathrm{cm}^2$

15. 다음 그림과 같이 \square ABCD가 원 O에 외접할 때, x+y의 값은?

