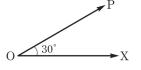
- ♦ 문제풀이 및 해설은 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- ♦ 함께 열심히 해 봅시다.



## 유형 1.537

오른쪽 그림과 같이 시초선 OX

와 동경 OP의 위치가 주어질 때,



동경 OP가 나타내는 각이 될 수 없는 것은?

- ①  $390^{\circ}$  ②  $750^{\circ}$  ③  $-330^{\circ}$  ②  $-390^{\circ}$
- $(5) 690^{\circ}$

- (1) 340= 30°+ 360°
- (2) 150°= 30°+ 360° 12
- $(3) \rightarrow 30^{\circ} = 30^{\circ} + 360^{\circ} \times (-1)$

$$V(4) - 340° = -30° + 360° X(-1)$$

$$(5) - 640^{\circ} = 36^{\circ} + 360^{\circ} \times (-2)$$

#### 유형 2. 540

 $\theta$ 가 제3사분면의 각일 때,  $\frac{\theta}{2}$ 를 나타내는 동경이 존재할 수 있 는 사분면을 모두 구하시오.

> 180°+ 360° X W < D < 290° + 360° X W 90° + 180° x n < \frac{1}{2} C 135° + 180° x h

1- 712,44507

#### 유형 3. 543

각  $\theta$ 를 나타내는 동경과 각  $7\theta$ 를 나타내는 동경이 일치할 때, 각 θ의 크기를 구하시오. (단, 90° < θ < 180°)

# 유형 4. 547

다음 중 옳은 것은?

① 
$$45^{\circ} = \frac{\pi}{2}$$

$$2 160^\circ = \frac{6}{7}\pi$$

$$3 - 144^\circ = -\frac{5}{4}\pi$$

$$4 \frac{5}{12}\pi = 70^{\circ}$$

$$\sqrt{9} \frac{9}{5} \pi = 324^{\circ}$$

$$0.45^{\circ} \times \frac{\pi}{180^{\circ}} = \frac{\pi}{4} \quad 0.166^{\circ} \times \frac{\pi}{180^{\circ}} = \frac{8}{9}\pi$$

(3) 
$$-(44^{\circ} \times \frac{\pi}{100^{\circ}} = -\frac{\xi}{5}\pi$$
 (3)  $\frac{\Sigma}{12} \times 150^{\circ} = 95^{\circ}$ 

## 유형 5. 550

호의 길이가 6π이고 넓이가 12π인 부채꼴의 중심각의 크기는?

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

0=37 r=4

(3) [5]

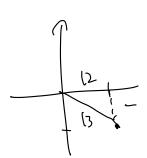
# 유형 6. 554 - 5 =

원점 O와 점 P(12,-5)를 지나는 동경 OP가 나타내는 각의

크기를  $\theta$ 라 할 때, 13  $\int n\theta - 13\cos\theta + 12\tan\theta$ 의 값은?

- (3) 2
- **(4)** 12

(5)22



 $Shh \theta = \frac{-5}{13}$ 

$$\cos \theta = \frac{13}{17}$$

 $\cos \theta = \frac{12}{13}$   $\tan \theta = \frac{12}{12}$ 

-: 13 9mb - 13 co

$$=(3-\frac{5}{12}-13-112-\frac{5}{12})$$

$$-2)$$

#### 유형 7. 558

 $\sin\theta\cos\theta > 0$ ,  $\cos\theta\tan\theta > 0$ 을 동시에 만족시키는  $\theta$ 는 제몇 사분면의 각인가?

₩ 제1사분면

- ② 제3사분면
- ③ 제1,2사분면

- ④ 제2, 3사분면
- ⑤ 제2, 4사분면

# 유형 8. 565

 $\frac{\cos^2\theta - \sin^2\theta}{1 + 2\sin\theta\cos\theta} + \frac{\tan\theta - 1}{\tan\theta + 1}$ 을 간단히 하면?

$$\bigcirc 0$$

- $(2)\cos\theta$
- (3) 1
- $(4) \sin \theta$ (5) 2

bes sind=5, cost=C, tant=t

$$= \frac{(\zeta+\zeta)(\zeta-\zeta)}{(\zeta+\zeta)^2} + \frac{\zeta+\zeta}{\zeta}$$

## 유형 9. 568

 $\theta$ 가 제3사분면의 각이고  $\cos\theta = -\frac{4}{5}$ 일 때,  $5\sin\theta + 8\tan\theta$ 의 값은?

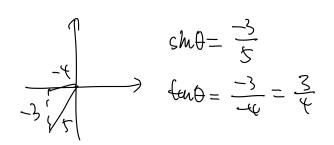
(1) -6

(2) -3

(3) 0

 $\sqrt{3}$ 

(5)6



: 58/mb + 8 ton A =2==+8-== = -3+6=3

유형 10.  $\theta$ 는 제2사분면의 각이고  $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ 일 때,  $\sin^2\theta - \cos^2\theta$ 의 값은?

①  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  ②  $\frac{\sqrt{7}}{4}$  ③ 1 ④  $\frac{7}{3}$  ⑤ 3

(ref. BMF=S, cost) = C

[) ((t())= 1+25C ]) ((-1))= (+1)-45C  $\frac{1}{\sqrt{1}} = 1 + 2 \cdot \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^2 + \left( \frac{1}{\sqrt{2}} \right)^2$  $=\frac{1}{4}+\frac{3}{2}$  $\therefore SC = -\frac{3}{\rho}$ -- ?-( = \frac{1}{\rho} (-1 \theta \in \)  $= s^2 c^2 = (1+c)(s-c)$ =  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$   $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ 

유형 11. 이차방정식  $5x^2 + 3x + k = 0$ 의 두 근이  $\sin \theta + \cos \theta$ 일 때, 상수 k의 값을 구하시오.

Let 
$$8M = S$$
,  $COLD = C$   
 $S+C = -\frac{3}{5}$   
 $SC = \frac{k}{5}$   
1)  $(S+C)^2 = \frac{9}{25} = 1+25C$   
 $\frac{9}{26} = (+\frac{2}{5})c$ 

$$-\frac{16}{25} = \frac{2}{5} (c)$$

$$\frac{1}{25} = \frac{2}{5} (c)$$