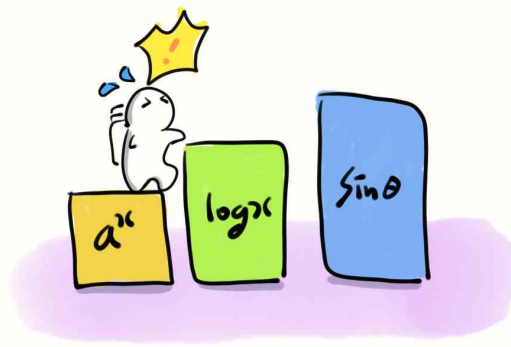


계산학습지

[수학 I]

14. 삼각함수 sin, cos, tan



이름 : _____

날짜 : _____

정답 수 : _____/20

* 2020SP H2(고등학교 2학년 보충 자료)는 진도별이 아닌, 주제별로 학습지를 제작할 예정입니다. 따라서 차시 계획은 수록하지 않았고, 주제에 알맞은 자료를 찾아 활용하시면 좋겠습니다.

© Calc_Project



Day 1

[1-10] 다음 물음에 답하시오.

1. 원점 O와 점 P (-3, 4) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\sin\theta$ 의 값을 구하시오.
2. 원점 O와 점 P (5, -12) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\tan\theta$ 의 값을 구하시오.
3. 원점 O와 점 P (-3, -4) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\tan\theta$ 의 값을 구하시오.
4. 원점 O와 점 P (5, 12) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\tan\theta$ 의 값을 구하시오.
5. 원점 O와 점 P (-3, 4) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\sin\theta$ 의 값을 구하시오.
6. 원점 O와 점 P (8, 6) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\cos\theta$ 의 값을 구하시오.
7. 원점 O와 점 P (12, -9) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\tan\theta$ 의 값을 구하시오.
8. 원점 O와 점 P (12, -5) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\tan\theta$ 의 값을 구하시오.
9. 원점 O와 점 P (12, -9) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\sin\theta$ 의 값을 구하시오.
10. 원점 O와 점 P (5, 12) 을(를) 지나는 동경 OP가 나타내는 각의 크기를 θ 라 할 때, $\sin\theta$ 의 값을 구하시오.



Day 2

[1-10] 다음 값을 구하시오.

1. $\sin \frac{\pi}{2}$

2. $\cos \frac{2}{3}\pi$

3. $\sin \frac{\pi}{6}$

4. $\tan \frac{3}{4}\pi$

5. $\tan \frac{5}{6}\pi$

6. $\cos\left(-\frac{3}{4}\pi\right)$

7. $\sin\left(-\frac{\pi}{2}\right)$

8. $\tan\left(-\frac{5}{6}\pi\right)$

9. $\cos\left(-\frac{\pi}{6}\right)$

10. $\cos \frac{\pi}{4}$



빠른 정답)

1 day

- [1] $\frac{4}{5}$
- [2] $-\frac{5}{12}$
- [3] $\frac{3}{4}$
- [4] $\frac{5}{12}$
- [5] $\frac{4}{5}$
- [6] $\frac{4}{5}$
- [7] $-\frac{4}{3}$
- [8] $-\frac{12}{5}$
- [9] $-\frac{3}{5}$
- [10] $\frac{12}{13}$

2 day

- [1] 1
- [2] $-\frac{1}{2}$
- [3] $\frac{1}{2}$
- [4] -1
- [5] $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
- [6] $-\frac{\sqrt{2}}{2}$
- [7] -1
- [8] $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- [9] $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- [10] $\frac{\sqrt{2}}{2}$

- 계산학습지의 오류나 건의사항이 있는 경우, calcproject.tistory.com으로 문의해주세요.

- 이 저작물은 학습지제작소에 있으며, 출처를 밝힌 후 **상업적/비상업적 용도**로 자유롭게 사용이 가능합니다.

- 이 저작물을 무단으로 **재배포, 수정**하거나, 게시물의 **비밀번호를 유포**하는 행위는 삼가주시길 바랍니다.

© 학습지제작소, 2020, All rights reserved.
Do not distribute this file!

표지 출처 : pexels.com