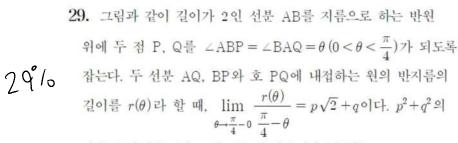
저답을 낮음 best 5

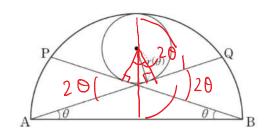
38%

- **30.** 3보다 큰 자연수 n에 대하여 f(n)을 다음 조건을 만족시키는 가장 작은 자연수 a라 하자.
 - $(7) a \ge 3$
 - (나) 두 점 (2,0), $(a, \log_n a)$ 를 지나는 직선의 기울기는 $\frac{1}{2}$ 보다 작거나 같다.

예를 들어 f(5)=4이다. $\sum_{n=4}^{30} f(n)$ 의 값을 구하시오. [4점]



값을 구하시오. (단, p와 q는 유리수이다.) [4점]



물리. 0=3부터 대인

一 of ZH Oコト Tolea 등인,

(2)와 유사.

39%

27. 두 점 F(5,0), F'(-5,0)을 초점으로 하는 타원 위의 서로 다른 두 점 P, Q에 대하여 원점 O에서 선분 PF와 선분 QF'에 내린 수선의 발을 각각 H와 I라 하자.
점 H와 점 I가 각각 선분 PF와 선분 QF'의 중점이고, OH×OI=10일 때, 이 타원의 장축의 길이를 l이라 하자.
l²의 값을 구하시오 (단, OH≠OI) [4점]

당음 이용, 평행이간걸 알아내면 두 삼각형이 달당인건, 각도가 90°인건 통해 알수 있음 개인적으로 기출과 연관성 못찾음

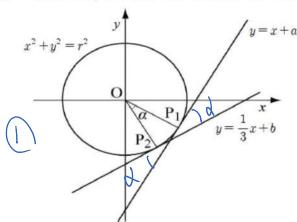
26. 실수 전체의 집합에서 증가하고 미분가능한 함수 f(x)가 있다. 곡선 y=f(x) 위의 점 (2,1)에서의 접선의 기울기는 1이다. 함수 f(2x)의 역함수를 g(x)라 할 때, 곡선 y=g(x)위의 점 (1,a)에서의 접선의 기울기는 b이다. 10(a+b)의 값을 구하시오. [4점]

(당음 아이디어, 평행시 동위각 발상은 기출에 있기는함)

무성 (6) 무데 2004 수능 풀이
$$g(f(x)) = (0)$$
 핵심 $g(f(2x)) = 2$. $g(f(2x)) = 2$. $g(f(2x)) = 2$. $g(f(2x)) + f((2x)) + 2 = 1$. $g(f(2x)) = 1$. $g(f(2x)) = 1$. $g(f(2x)) = 1$.

59%

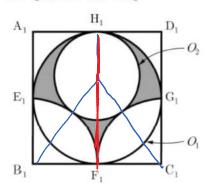
- 18. 2보다 큰 자연수 n에 대하여 $(-3)^{n-1}$ 의 n제곱근 중 전성 실수인 것의 개수를 a_n 이라 할 때, $\sum_{n=3}^{\infty} \frac{a_n}{2^n}$ 의 값은? [4점] 기사 년
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{1}{2}$ ② $\frac{7}{6}$
- **50.** 두 직선 y=x+a, $y=\frac{1}{3}x+b$ 가 원 $x^2+y^2=r^2$ 에 접하는 점을 각각 P_1 , P_2 라 하고 $\angle P_1$ 이 $P_2=\alpha$ 일 때, $\tan\alpha$ 의 값은? (단, a<0. b<0) [2008교육청 4점]



- \bigcirc $\frac{1}{4}$
- $2\frac{1}{2}$
- $3\frac{3}{4}$

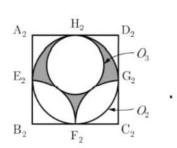
- **4** 1
- $\bigcirc \frac{5}{4}$

은? [2011교육청 4점]



- ① $\frac{9-2\pi}{3}$ ② $\frac{18-4\pi}{5}$ ③ $\frac{9-2\pi}{2}$
- $\oplus \frac{18-4\pi}{3}$





$$3 \frac{9-2\pi}{2}$$

189. 2004 수능 (2점)

미분가능 한 함수 f(x)의 역함수 g(x)가

$$\lim_{x \to 1} \frac{g(x) - 2}{x - 1} = 3$$

을 만족시킬 때, 미분계수 f'(2)의 값은?

- ① 1
- $2\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{3}$

- $\oplus \frac{1}{4}$ $\oplus \frac{1}{6}$

175. 정답 ③

 $x \to 1$ 일 때, (분모) $\to 0$ 이므로 (분자) $\to 0$ 이어야 한

$$: \lim_{x \to 1} \{g(x) - 2\} = 0 에서 g(1) = 2 : f(2) = 1$$

그러므로 주어진 식은

$$\lim_{x \to 1} \frac{g(x) - 2}{x - 1} = \lim_{x \to 1} \frac{g(x) - g(1)}{x - 1} = g'(1) = 3$$

f(x)의 역함수가 g(x)이므로 g(f(x)) = x에서

$$g'(f(x)) \cdot f'(x) = 1$$
 :: $f'(x) = \frac{1}{g'(f(x))}$

기본정석

a의 n제곱근과 √a =

- (1) a의 n제곱근의 정의 : n제곱해서 a가 되는 수 곧, $x^n = a$ 를 만 족하는 x를 a의 n제곱근이라고 한다.
- (2) a의 n제곱근과 √a (n제곱근 a)의 관계
 - (i) n이 홀수인 경우

a가 실수일 때 a의 n제곱근이 되는 실수는 오직 한 개 있으며, 이것을 $\sqrt[n]{a}$ 로 나타낸다.

(ii) n이 짝수인 경우

a>0일 때 : a의 n제곱근이 되는 실수는 양, 음의 두 개 있으며,

양인 것을 $\sqrt[n]{a}$, 음인 것을 $-\sqrt[n]{a}$ 로 나타낸다.

a < 0일 때 : a의 n제곱근이 되는 실수는 없다.

정석 $(\sqrt[n]{a})^n = a$