

답안지 (자연계)

답안지 바코드



305819

지원학과

성 명

수험번호

생년월일 (예:970301)

수 험생 유의사항

- 1. 답안지는 검정색 펜(볼펜, 연필, 샤프)으로 작성하십시오. (빨강색이나 파랑색 사용금지)
- 2. 답안지를 수정할 경우 지우개(연필, 샤프 사용 시)를 사용하거나 두 줄을 긋고(볼펜 사용 시) 그 위에 재 작성하십시오.
- 3. 답안과 관련 없는 표현이나 표시를 한 답안지는 "0"점 처리 됩니다.
- 4. 본 고사는 답안지 1장 이내에 답안을 작성하여야 합니다. 답안지 교체는 가능하지만 기존 답안지 제출은 불가합니다.

문제 1번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

- 11) $\Re (\Re 3) (x_y) + (x_y)^2 = 3 + 24 = (3)^2 + (3)^2 = 3 + 24 = 3 + 24 = 3 + 24 =$

And right = 1 1 1 2 3 3 4 2 And - 20 1 2 And 20 20 And 20 And 20 And 20 And 20 And 20 And 20 2

1-3) $f_{0}g = 4eftek 2 = (2 0)(1 0) = (-3 0) =$

문제 2번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

1. A(日) 는 좌울평면에서 Y= \(\int r^2 \tau^2 \) \(\int \text{LCos \frac{9}{2}}, \text{r}\) 구간에서 기축 둘레를 회전시킨 회전체의 부되와 같다

$$A(\theta) = \pi \left\{ r \cdot \frac{r}{r \cos \frac{\theta}{2}} + \frac{r^2 - \chi^2}{r^2} dx \right\} = \pi \left[r^2 \chi - \frac{1}{3} \chi^3 \right] r \cdot \frac{\theta}{r \cos \frac{\theta}{2}}$$

=
$$\pi \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{3} - \frac{1}{3} \cdot \cos \frac{4}{3} + \frac{1}{3} + \frac{3}{3} \cdot \cos \frac{3}{2} \right)$$

$$A(\frac{\pi}{3}) = \frac{16-9\sqrt{3}}{24}\pi r^3$$

$$\overline{OM} = r\cos\frac{\theta}{2}, \overline{OR} = \frac{r}{\cos\frac{\theta}{2}} = 0$$

$$\overline{MR} = r\left(\frac{1}{\cos\frac{\theta}{2}} - \cos\frac{\theta}{2}\right)$$

7212 9 Ca 地对是日初产 大引的皇 0123

面 C 中 至 C C O) 42 至 CCH,

$$\frac{A(\theta)}{B(\theta)} = \frac{A(\theta)}{C(\theta) - A(\theta)} = \frac{\pi^{3} \left(\frac{3}{3} - \cos^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{3}\cos^{\frac{1}{2}}\right)}{\pi^{3} \left(\frac{3}{3} - \cos^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{3}\cos^{\frac{1}{2}}\right)}$$

$$\frac{A(\theta)}{B(\theta)} \stackrel{?}{=} \frac{\partial}{\partial z} \stackrel{?}{=} \frac{A(\theta)}{B(\theta)} = Cos \frac{\partial}{\partial z} \left(Cos \frac{\partial}{\partial z} + Z \right)$$

$$\therefore \lim_{\theta \to +\infty} \frac{A(\theta)}{B(\theta)} = 3$$

$$A(x)$$
 = $\int_{0}^{\pi} \pi e^{3} = \int_{0}^{\pi} \pi e^{$

$$= \frac{\pi r^3}{2} \int_{0}^{\pi} \left(\frac{2}{3} \sin x - \cos \frac{\pi}{2} \cdot \sin x + \frac{1}{3} \cdot \sin x \cos \frac{\pi}{2} \right) dx$$



답안지 (자연계)

답안지 바코드



305515

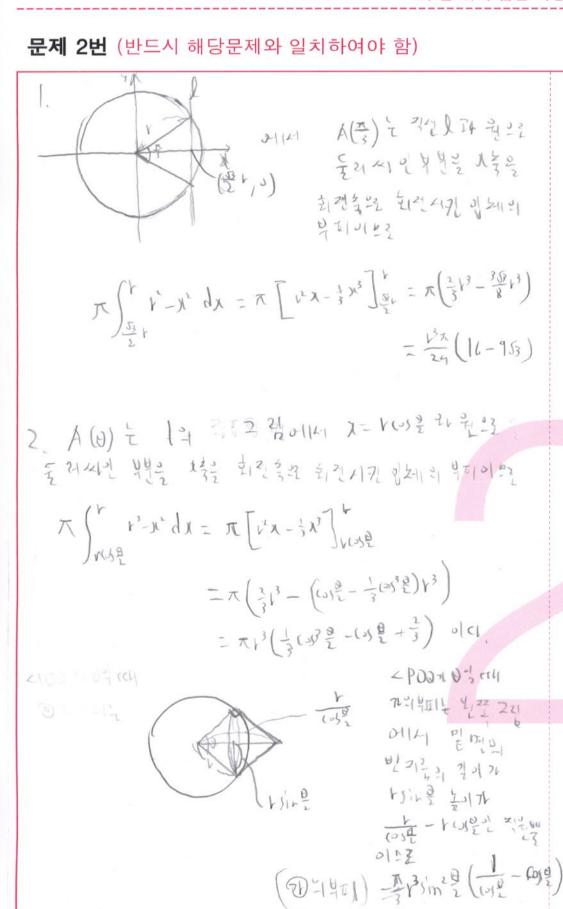
지 원 학 과	
성 명	
수험번호	
생년월일 (예:970301)	

수 험생 유의사항

- 답안지는 검정색 펜(볼펜, 연필, 샤프)으로 작성하십시오.
 (빨강색이나 파랑색 사용금지)
- 2. 답안지를 수정할 경우 지우개(연필, 샤프 사용 시)를 사용하거나 두 줄을 긋고(볼펜 사용 시) 그 위에 재 작성하십시오.
- 3. 답안과 관련 없는 표현이나 표시를 한 답안지는 "0"점 처리 됩니다.
- 4. 본 고사는 답안지 1장 이내에 답안을 작성하여야 합니다. 답안지 교체는 가능하지만 기존 답안지 제출은 불가합니다.

문제 1번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

3
$$(f \circ g) = (2 \circ g) (-1 \circ g) = (3 \circ g) = (-3 \circ g) = (-6 \circ g) = -6 \in \text{ole} = (-6 \circ g) = (-6 \circ g) = -6 \in \text{ole} = (-6 \circ g) = (-6 \circ g) = -6 \in \text{ole} = (-6 \circ g) = ($$



215 B(B) = (1) 1/11 + Y(B) 0163

一天門是心學之以是特)可以



답안지 (자연계)

답안지 바코드



305445

지 원 학 과	
성 명	
수험번호	
생년월일 (예:970301)	

수 험생 유의사항

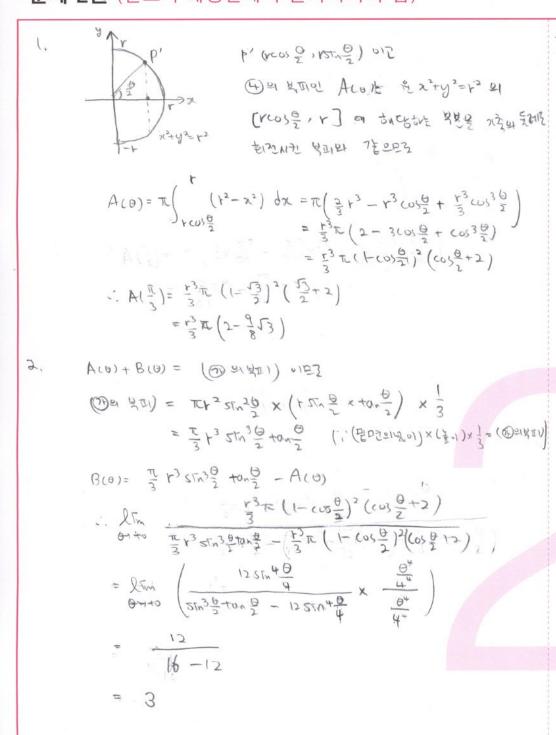
- 1. 답안지는 검정색 펜(볼펜, 연필, 샤프)으로 작성하십시오. (빨강색이나 파랑색 사용금지)
- 답안지를 수정할 경우 지우개(연필, 샤프 사용 시)를 사용하거나 두 줄을 긋고(볼펜 사용 시) 그 위에 재 작성하십시오.
- 3. 답안과 관련 없는 표현이나 표시를 한 답안지는 "0"점 처리 됩니다.
- 4. 본 고사는 답안지 1장 이내에 답안을 작성하여야 합니다. 답안지 교체는 가능하지만 기존 답안지 제출은 불가합니다.

문제 1번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

|-| . 원(의 점(Xo, yo)은 왕차변환 fon eigh x, y, e3 유거진다 (20)(기)=(기) 임브로 해전 수는 역행력을 가입으로 (.6-0>0) $\begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 20 \\ 03 \end{pmatrix}^{-1} \begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \end{pmatrix} = \frac{1}{6} \begin{pmatrix} 30 \\ 02 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ y_1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} \end{pmatrix}$ 正+2hH, 次= 중 이고 Yo= 字 이기타본이 (2-1)2+(y-2)2=1011 =H8/3+02 $\left(\frac{x_{1}}{3}-1\right)^{2}+\left(\frac{y_{1}}{3}-2\right)^{2}=1$ or order delay $(3(-2)^2 + (\frac{9}{9} - 6)^2 = 1$ of $\frac{1}{2}$ 국선 A의 바탕 전 (2-2)2 + (9-6)2 국선 A, 의 방정성이 (X-2)2 + (Y-6)2 = 1. 양호조 SI = T 2.3 = 6TOITH 이 퍼 국선 And 방정식을 (x-P)2 + (y-B)2 = 1015+8+2+ 국인 Angle 검 (Zn, yn)은 일차변한 forleigh (Zn+1, Yn+1)3 율리진다. 앞에서 구했던 것처럼 (yn) = (2nti) 0103. It Anon thought 3102 And Short Tanbala 국산 Antiel 얼마는 7 (2an) (3bn) 이다. 즉 Sn은 호하이 67 이고 공에가 6인 등에 수면이다. · 导起好 多丁 = lim (T(1+(b)+(b)2+111

1 + (2) + (2) - + (2) = 1 - 7 = $\frac{1}{6} \times \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$ $\times \frac{8}{5} \times \frac{7}{5} = \frac{1}{5}$ 일차 변환 수 9는 (20)(01) 임생 (0 2)이다 알바바라 h를 fog ZH하자 즉 h= fog 윤(위의 정 (Xo, Yo)은 인차변환 horreith(X1, Y1).03 h (プロー (ソ) , トも、 母がないを対 (0-(-6) >01をも03 $(y_0) = h^{-1}(x_1) = \frac{1}{6}(03)(x_1) = (\frac{3}{21})$ of the ス·= - 当 5 7·= 3 章 윤(의 방정신에 타입하 곡선 Bne) がなるを マットワー (文-6)2 (ソ+2)2 =1 olth. (文-6)2 + (ソ+2)2 =1 olth. (文-6)2 + (ソ+2)2 =1 olth. It By all ASSING (x gn)2 =1 012+8+62! 같은 방 신·3 국전 Bm1 의 방정식은 $\frac{(2-3g_n)^2}{(3bn)^2} + \frac{(y+2p_n)^2}{(2a_n)^2} = 101El^2$ IN BOUND TO an bo 012 マセヨハナ 215gole T. (3 bn) (20n) = 6 bnan T 01で では The Tine T = 6 TOID 공비가 6 인 등 日午 空 の し

문제 2번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)



3.
$$\sigma = \frac{1}{3}\pi \left(\frac{1}{2} - 3\cos \frac{\pi}{2} + \cos \frac{3\pi}{2} \right) \frac{5\pi x}{2}$$

$$= \int_{0}^{\pi} \frac{1}{3}\pi \left(2 - 3\cos \frac{\pi}{2} + \cos \frac{3\pi}{2} \right) \frac{5\pi x}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(\frac{1}{2} - 3\cos \frac{\pi}{2} + \cos \frac{3\pi}{2} \right) \frac{5\pi x}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\sqrt{2} - 3\cos \frac{\pi}{2} + \cos \frac{3\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} \left(-5\pi \frac{\pi}{2} \right) x_{2}^{1} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} \left(-5\pi \frac{\pi}{2} \right) x_{2}^{1} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$= \int_{0}^{3}\pi \left(-2\cos \frac{\pi}{2} + 2\cos \frac{\pi}{2} \right) \cos \frac{\pi}{2} dx$$

$$=$$