

1

수리영역

- 먼저 수험생이 선택한 유형의 문제인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.

○ 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

1. 의 값은? [3 점]

- 1
- 2
- 4
- 8
- 16

2. 의 소수부분을 a 라 할 때, 의 값은?

[3 점]

3. 다항식 $f(x) = x^2 + x + 1$ 일 때, 다항식 $f(x^2)$ 을

- 0
- 1
- 2
- $x-1$
- $x+1$

[3 점]



수리 영역

2



mA 조의 평균은 91 이다.

mB 조의 표준편차는 3 이다.

mA 조의 평균은 mB 조의 평균보다 높다.

mB 조의 성적은 mA 조의 성적보다 고르다.

$mA^C - mB$

$mA^C - mB^C$

$mA \cap mB$

$mA \cup mB$

m 와 두 점에서 만나고 동시에 원 mB 와 내접한다. 다음 중 원 mC 의 반지름이 될 수 있는 것은? [3 점]

$\frac{5}{6}$

3

4

5

17

18

19

20

21

검정과 같이 흰색 타일과 검정색 타일로 바닥을 붙일 때, 필요한 흰색 타일의 총 개수는? [3 점]

185

190

200

205

210

$A+B=11-1$, $A-B=2-3$ 일 때,

A^2-B^2 은? [4 점]

$$-2-4$$

$$-3-4$$

$$-5-4$$

$$-5-4$$

$$-2-4$$

$$\frac{a-3b}{6}$$

$$\frac{a-b}{6}$$

$$\frac{a+b}{6}$$

$$\frac{2a+b}{6}$$

$$\frac{a+2b}{6}$$

[3 점]

0

A

-A

A-E

A+E

수리영역

4

$$y=x-1$$

$$y=\frac{4}{x+1}$$

$$y=2x+1$$

$$y=\frac{5}{x+1}$$

$$y=3x+1$$

$$\frac{83\cancel{9}0}{\cancel{6}}$$

$$\frac{90\cancel{6}101}{\cancel{6}}$$

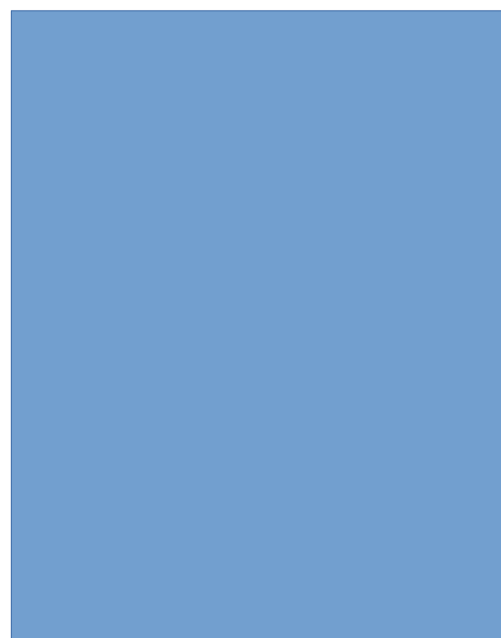
$$\frac{91\cancel{6}101}{\cancel{6}}$$

$$\frac{101\cancel{6}111}{\cancel{6}}$$

$$\frac{110\cancel{6}111}{\cancel{6}}$$

수리영역

6



7

수리영역

는 $A(t)$ 의 역행렬) [4 점]



$$\begin{aligned}
 & 3^{s+2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3^{s+2}} \int 3^{s+2} (s+2) t^{s+1} dt \right) \\
 & 3^{s+2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3^{s+2}} \int 3^{s+2} (s+2) t^{s+1} dt \right) \\
 & (s+2) \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3^{s+2}} \int 3^{s+2} t^{s+1} dt \right) \\
 & (t+2) \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3^{s+2}} \int 3^{s+2} t^{s+1} dt \right) \\
 & (t+2) \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{3^{s+2}} \int 3^{s+2} t^{s+1} dt \right)
 \end{aligned}$$



22. $2x+1=2y-1=\sqrt{3}$ 일때, x^2+y^2 의 값을 구하시오. [3 점]

$\sin \theta$

$\cos \theta$

$\tan \theta$

$\cos 2\theta$

$\tan 2\theta$

수리영역

8



9

수리영역

[4점]