

수리 영역 (나형)

- 먼저 수험생이 선택한 응시 유형의 문제지인지 확인하십시오.
 - 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
 - 답안지에 수험 번호, 응시 유형, 답을 표기할 때에는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하십시오.
- 과학공원을 관람한다면 주말 관람에 비해 절약할 수 있는 금액은? [2 점]

○

○

○ 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

- 7,000,000원
- 9,000,000원
- 11,000,000원
- 13,000,000원
- 15,000,000원

$$\sqrt{a^2b^2}$$

$$a^2b^2$$

$$a^4b^2$$

$$\frac{16}{6}$$

$$1$$

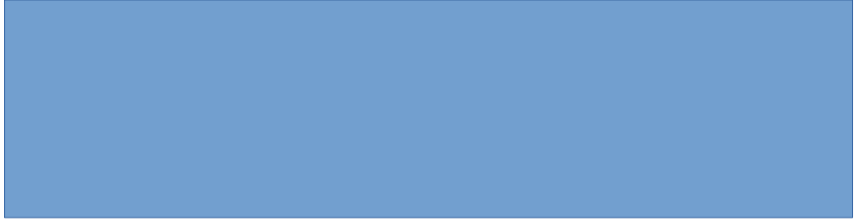
$$2$$

$$\log_5 2$$

$$\log_5 4$$

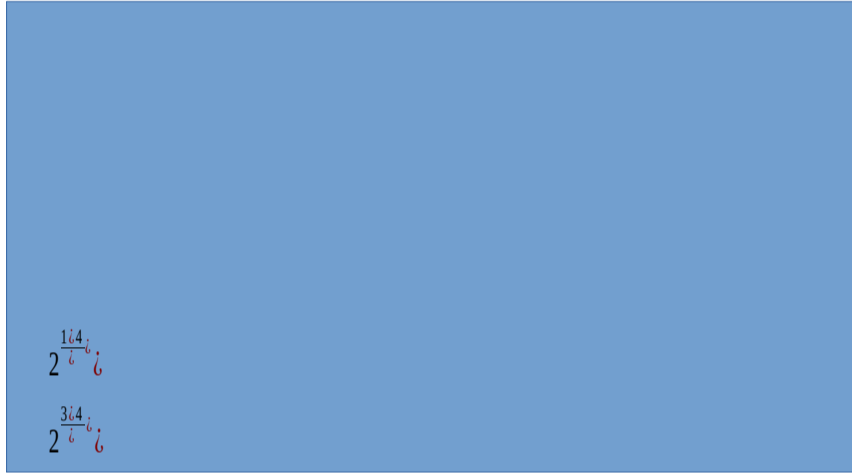
- 2
- 4
- 6
- 8
- 10

[3 점]



수리 영역 (나형)

2



$$\frac{1i4}{2}$$

$$\frac{3i4}{2}$$

$$\frac{5i4}{2}$$

$$\frac{7i4}{2}$$

$$\frac{9i4}{2}$$

10

11

46

55

66

6

7

8

9

10

)

위의 빈칸 (가), (나), (다)에 들어가기에 알맞은 것은? [3 점]



$$\frac{1i2}{i}$$

$$\frac{1i3}{i}$$

$$\frac{1i6}{i}$$

$$\frac{1i12}{i}$$

$$\frac{1i18}{i}$$

수리 영역 (나형)

3

들의 합이 각각 $15\overline{66}$ 가 되도록 $3 \times 3\overline{66}$ 격자판 위에 빈칸 없이 공을 배열하였다.

$n\overline{66}$ 이 되도록 $n\overline{66}$ 격자판 위에 빈 칸 없이 모두 배열할 때, $m+n\overline{66}$ 의 값은? [4 점]

- 137 $\overline{66}$
- 139 $\overline{66}$
- 141 $\overline{66}$
- 143 $\overline{66}$
- 145 $\overline{66}$

12. 두 이차정사각행렬 $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $P = \begin{pmatrix} 1 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ 가

- 5 $\overline{66}$
- 6 $\overline{66}$
- 7 $\overline{66}$
- 8 $\overline{66}$
- 9 $\overline{66}$

위의 빈칸 (가), (나), (다)에 들어가기에 알맞은 것은? [4 점]



수리 영역 (나형)

4

할 때, 필요한 정육면체의 총 개수를 구하면? [4 점]

[4 점]

650
670
690
710
730

? [4 점]



는 이차정사각행렬이다.) [3 점]

1
2
3
4
5

년부터 인상률을 적용시킬 때, A의 연봉이 처음으로 B의 연봉을 초과하는 연도는?



2009년
2010년
2011년
2012년

수리 영역 (나형)

5

2013년

있는 등차수열 중 공차가 1000 이 아닌 최소의 자연수일 때, 1000 의 값은? [3 점]

26000

28000

30000

32000

34000

$\bar{A}C \perp A_1B_1$ 이면서 위에 있는 점을 B_1 , 다시 꼭지점 B_1 을 중심, A_1B_1 을 반지름으로 하는 원을 그렸을 때, $\bar{C}B_1$ 과 만나는 점을 B_2 , $\bar{C}B_1 \perp A_2B_2$ 이면서 위에 있는 점을 A_2 라고 정하기로 한다.

$$2 + i\frac{\sqrt{2}}{6}$$

$$4 - i\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{2}$$

$$2 + i\sqrt{2}$$

$$2 + 2i\sqrt{2}$$

수리 영역 (나형)

6



라 할 때, a_{10} 의 값을 구하시오. (예를 들면 a_3 이며, 전자우편의 개수와 용량은 제한하지 않는다.)

[4 점]

$A - A^2 + A^3 - A^4 + \dots + A^{1003} - A^{1004}$ 일 때,
 $a + b + c + d$ 의 값을 구하시오. (단, $A^n A^{n-1} A$) [4 점]

7

수리 영역 (나형)



이 때, $\frac{x^2y}{66}$ 의 값을 구하시오. [4 점]