

수리 영역 (가형)

- 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.
- 단답형 답의 숫자에 0이 포함된 경우, 0을 OMR 답안지에 반드시 표기해야 합니다.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

의 모든 성분의 합은? (단,) [3 점]

- 3
- 2
- 1
- 0
- 1

- 6
- 5
- 4
- 3
- 2



[2 점]

- 0
- 2
- 4
- $2\log_5 2$
- $2\log_2 5$

401021113

402002113

30202224

31201204

400021013



수리 영역 (가형)

- 6
- 4
- 2
- 2
- 4



- ㄱ
- ㄴ
- ㄱ, ㄷ
- ㄴ, ㄷ
- ㄱ, ㄴ, ㄷ

의 역행렬이 $efgh$ 일 때, $x+y$ 의 값은? [3 점]

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

[2 점]
] 와 같이 나타내고, 0 이 아닌 실수 k 에 대하여 $\frac{1}{k}$ 인 경우 [그림 3], $\frac{1}{k}$ 인 경우에는 [그림 4] 와 같이 나타내기로 한다.

아래 그림의 a, β, γ 에 대하여 $\alpha + \beta + \gamma$ 의 값은? [4 점]

$$\frac{23}{6}$$

$$\frac{25}{6}$$

$$\frac{9}{6}$$

$$\frac{29}{6}$$

$$\frac{31}{6}$$

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

파견 가능한 방법의 수는? [3 점]

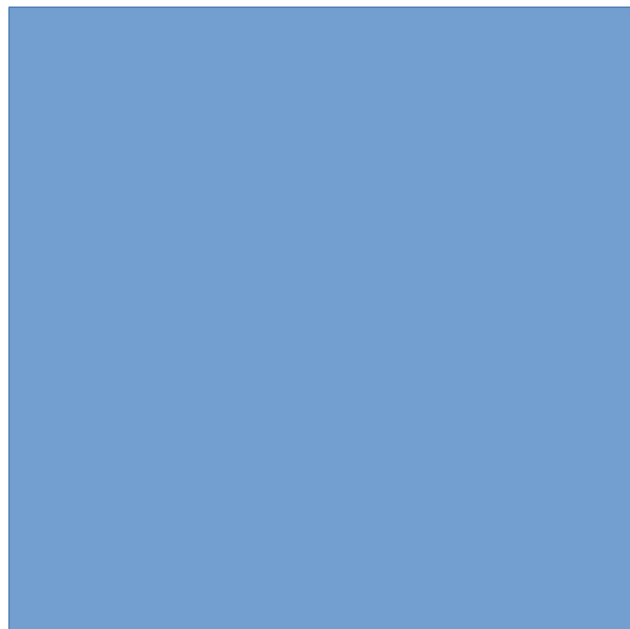
- 105
- 210



수리 영역 (가형)

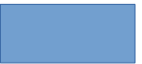
3

420
630
1260

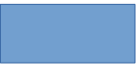


수리 영역 (가형)

4



수리 영역 (가형)



수리 영역 (가형)

구하는 과정이다.

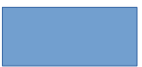
- ㄴ
- ㄷ
- ㄱ, ㄴ
- ㄴ, ㄷ
- ㄱ, ㄴ, ㄷ

- 6ㄴ
- 7ㄴ
- 8ㄴ
- 9ㄴ
- 10ㄴ

- 180ㄴ
- 240ㄴ
- 300ㄴ
- 360ㄴ
- 420ㄴ



수리 영역 (가형)



수리 영역 (가형)



- ㄱ, ㄴ
- ㄱ, ㄷ
- ㄴ, ㄹ
- ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ㄴ, ㄷ, ㄹ

- $4+2\sqrt{3}ii$
- $6+2\sqrt{2}ii$
- $6+i\sqrt{10}ii$
- $8+2\sqrt{2}ii$
- $8+i\sqrt{10}ii$

[4 점]

- 280ii
- 341ii
- 460ii
- 521ii
- 682ii



수리 영역 (가형)

9

그 과정은 다음과 같다.

그림은 'back'이 암호장치를 통하여 암호화된 행렬 512311 로 바뀐 것이다.

[그림 1], [그림 2], [그림 3], [그림 4]와 같이 4 가지이고, 그 중에 영역의 개수가 최대일 때는 [그림 2] 또는 [그림 3]의 경우이므로 a_36 이다.

이 때, 길이 4개의 알파벳으로 이루어진 단어로 암호장치를 통하여 암호화된 행렬 15176667766866 를 얻었다면, 길이 입력한 단어는? [4 점]

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



수리 영역 (가형)

10

하시오.

[3 점]

개의 숫자버튼을 순서에 관계없이 누른 후 밑에 있는 열림 장치를 누르면 열리도록 되어 있다. 이와 같이 서로 다른 특정한 46개의 숫자를 비밀번호로 하는 자물쇠는 모두 몇 개 만들 수 있는지를 구하시오. [3 점]



수리 영역 (가형)

[3 점]

를 구하십시오. [4 점]



수리 영역 (가형)

12

