

2015 이해원 모의고사 정오표

A형

1회 - 27번 문항

(단, $a_n \neq 0$)이라는 조건을 추가

2회 - 표지 첫 페이지 필적확인 문구

검쟁이 → 겁쟁이

2회 - 15번

R_3 의 그림을 자세히보면, R_3 이 아니라 R_4 의 그림이 그려져있음. 즉 R_1, R_2 의 그림만 보고 문제를 풀면됩니다.

2회 - 16번 행렬 문제 수정안

16. 집합 S 와 행렬의 곱셈에 대하여 닫혀있는 집합 T 가

$$S = \{A \mid A \text{ 는 이차정사각행렬이고, } A^2 = E\}$$

$$T \subset S$$

일 때, 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

(단, 집합 T 의 원소는 2개 이상이다.) [4점]

<보 기>

ㄱ. $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \in S$

ㄴ. 집합 T 의 두 원소 A, B 에 대하여 $(AB)^2 = E$

ㄷ. 집합 T 의 두 원소 A, B 에 대하여 $AB = BA$

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄱ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4회 - 29번 해설

해설에 합성함수 미분을 활용한 풀이만 주어져 있는데 $g(t) = \int_{6-\frac{t}{2}}^t f(x)dx$ 에서 직접 다항함수 $f(x)$ 의 식을 대입하

여 적분하여 미분하면 합성함수의 미분 없이 문제를 풀어나갈 수 있다.

5회 - 29번 문항

(나)조건에 부등호 오른쪽 식이 $g\left(\frac{4}{7}\right)$ 라 되어 있는데 $(\log \frac{4}{7})$ 의 가수라고 수정해주세요.

(대부분 바로 이해가 되겠지만, 문제 첫줄에서 자연수 조건 때문입니다.)

B형

1회 - 27번

1회 27번에서 $S_n = \sum_{k=1}^n a_k$ 이라는 정의가 주어지지 않습니다. 추가해주세요.

2회 - 표지 첫 페이지 필적확인 문구

검쟁이 → 겁쟁이

2회 - 16번 행렬 문제 수정안

16. 집합 S 와 행렬의 곱셈에 대하여 닫혀있는 집합 T 가

$$S = \{A \mid A \text{ 는 이차정사각행렬이고, } A^2 = E\}$$

$$T \subset S$$

일 때, 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?
(단, 집합 T 의 원소는 2개 이상이다.) [4점]

<보 기>

ㄱ. $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \in S$

ㄴ. 집합 T 의 두 원소 A, B 에 대하여 $(AB)^2 = E$

ㄷ. 집합 T 의 두 원소 A, B 에 대하여 $AB = BA$

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3회 - 15번 문항 첫째줄

삼차함수 $y = f(x)$ 의 그래프가~ → 함수 $y = f(x)$ 의 그래프가~

(주어진 그래프를 삼차함수처럼 생각하여 문제를 풀면 됩니다. 다만, 실제로 이러한 삼차함수가 존재할 수가 없습니다. 따라서 삼차함수처럼 생긴 일반적인 함수라고 생각해주세요~)

4회 - 21번

점 A, B가 접점이라는 사실이 문제의 설명에 빠져있습니다.

5회 - 4번 문항

[2점]으로 표기되어있지만 [3점]

5회 - 26번 문항

(나)조건부의 부등호 오른쪽 식이 $g\left(\frac{4}{7}\right)$ 라 되어 있는데 $(\log \frac{4}{7})$ 의 가수라고 수정해주세요.
(대부분 바로 이해가 되겠지만, 문제 첫줄에서 자연수 조건 때문입니다.)

5회 - 27번 문항 문제 두 번째 줄

선분 BC에 접하는 원 → 선분 BC의 중점에 접하는 원