

2014학년도 수능 직전 포카칩 모의평가 EBS 반영내역 (B형)

<EBS 반영 예시>

직전모의평가 17번

17. 이차정사각행렬 X 와 자연수 k 에 대하여 집합 S_k 가

$$S_k = \left\{ X^n \mid X = \begin{pmatrix} 0 & k \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, n \text{은 자연수} \right\}$$

일 때, 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [4점]

<보 기>

ㄱ. $\begin{pmatrix} k & 0 \\ 0 & k \end{pmatrix} \in S_k$
 ㄴ. $A \in S_4$ 이면 $A \in S_2$ 이다.
 ㄷ. $3^{10}E \in S_k$ 를 만족시키는 k 의 개수는 4이다.
 (단, E 는 단위행렬이다.)

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

수능완성 수학 I 18쪽 17번

17 자연수 k 에 대하여 집합 S_k 를

$$S_k = \left\{ X^n \mid X = \begin{pmatrix} 1 & k \\ 0 & 1 \end{pmatrix}, n \text{은 자연수} \right\}$$

라 할 때, 옳은 것만을 보기에서 있는 대로 고른 것은?

(단, E 는 단위행렬이다.)

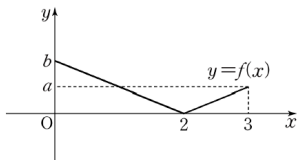
| 보 기 |

ㄱ. $A \in S_4$ 이면 $A \in S_2$ 이다.
 ㄴ. $A \in S_2, B \in S_3$ 이면 $AB \in S_5$ 이다.
 ㄷ. $A \in S_k$ 이면 $A + A^{-1} = 2E$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
 ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

직전모의평가 26번

26. 닫힌 구간 $[0, 3]$ 에서 정의된 연속확률변수 X 의 확률밀도함수 $f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다.



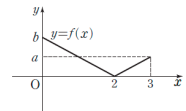
$P(1 \leq X \leq 2) = P(2 \leq X \leq 3)$ 일 때, $E(15X)$ 의 값을 구하시오.
(단, a, b 는 상수이다.) [4점]

수능특강 적분과 통계 128쪽 2번

발진유제

2 닫힌 구간 $[0, 3]$ 에서 정의된 연속확률변수 X 의 확률밀도함수 $f(x)$ 의 그래프가 그림과 같다. $P(1 \leq X \leq 2) = P(2 \leq X \leq 3)$ 일 때, 상수 a, b 의 곱 ab 의 값은?

- ① $\frac{1}{5}$ ② $\frac{6}{25}$ ③ $\frac{7}{25}$
 ④ $\frac{8}{25}$ ⑤ $\frac{9}{25}$



직전모의평가 28번

28. 수열 $\{a_n\}$ 은 $a_1 = 7$ 이고, 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} = \begin{cases} a_n - 1 & (a_n \geq 0) \\ a_n + k & (a_n < 0) \end{cases}$$

를 만족시킨다. $a_{16} = a_{23}$ 일 때, $\sum_{n=1}^{20} a_n$ 의 값을 구하시오.

(단, k 는 자연수이다.) [4점]

수능완성 수학 I 121쪽 3번

신유형

3

수열 $\{a_n\}$ 은 $a_1 = 7$ 이고, 모든 자연수 n 에 대하여

$$a_{n+1} = \begin{cases} a_n - 4 & (a_n \geq 0) \\ a_n + 10 & (a_n < 0) \end{cases}$$

를 만족시킨다. $\sum_{k=1}^{100} a_k$ 의 값은?

- ① 300 ② 302 ③ 304 ④ 306 ⑤ 308

직전모의평가 문항 번호 - 반영 교재 내역

1. 수능특강 수학 I 16쪽 2번
2. 수능특강 수학 I 126쪽 1번
3. 수능특강 수학 II 10쪽 예제 3번
4. 수능특강 적분과 통계 79쪽 9번
5. 수능완성 수학 II 26쪽 필수유형
6. 수능완성 기하와 벡터 24쪽 23번
7. 수능완성 수학 II 27쪽 13번
8. 수능특강 적분과 통계 104쪽 유제 1번
9. 수능특강 기하와 벡터 66쪽 5번
12. 수능특강 수학 I 120쪽 3번
13. 수능완성 실전모의고사 6회 47번
15. 수능특강 적분과 통계 94쪽 16번
16. 수능특강 적분과 통계 110쪽 4번
17. 수능완성 수학 I 18쪽 17번
22. 수능특강 수학 II 55쪽 9번
23. 수능특강 기하와 벡터 13쪽 2번
24. 수능완성 실전모의고사 2회 21번
25. 수능특강 적분과 통계 10쪽 예제 + 수능완성 수학 II 70쪽 14번
26. 수능특강 적분과 통계 128쪽 2번
27. 수능완성 기하와 벡터 63쪽 11번
28. 수능완성 수학 I 121쪽 3번