

2014학년도 수능 직전 포카칩 모의평가 EBS 반영내역 (A형)

<EBS 반영 예시>

직전모의평가 20번

20. 수열 $\{a_n\}$ 이

$$a_n = (-1)^{n+1} \left(\log \frac{n+4}{n} \right) \quad (n \geq 1)$$

을 만족시킬 때, $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = a$ 이다. 10^a 의 값은? [4점]

- ① $\frac{5}{3}$ ② $\frac{8}{3}$ ③ $\frac{11}{3}$ ④ $\frac{14}{3}$ ⑤ $\frac{17}{3}$

수능완성 수학 I 91쪽 필수유형

필수 유형

수열 $\{a_n\}$ 이

$$a_n = (-1)^{n+1} \log_2 \frac{n+2}{n} \quad (n=1, 2, 3, \dots)$$

로 정의되었을 때, $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ 의 값은?

- ① 1 ② $\log_2 3$ ③ 2
④ $\log_2 5$ ⑤ $\log_2 6$

직전모의평가 26번

26. 어느 공장에서 생산된 K 제품의 무게는 표준편차가 1인 정규분포를 따른다고 한다. 이 공장에서 생산된 K 제품 중 임의추출한 n 개의 표본평균이 15이었다. 이 결과를 이용하여 이 공장에서 생산된 K 제품의 무게의 평균을 신뢰도 95%로 추정한 신뢰구간이 [14.51, 15.49]이다. n 의 값을 구하시오. (단, Z 가 표준정규분포를 따르는 확률변수일 때, $P(0 \leq Z \leq 1.96) = 0.4750$ 이다.) [4점]

수능특강 미적분과 통계 기본 146쪽 4번

4

어느 공장에서 생산된 K 제품의 수명은 표준편차가 a 시간인 정규분포를 따른다고 한다. 이 공장에서 생산된 K 제품 중 임의로 n 개를 택하여 구한 표본평균을 \bar{x} 라 하자. 신뢰도 99%로 추정한 모평균과 이 표본평균의 차가 $\frac{1}{2}a$ 이하가 되도록 하는 자연수 n 의 최솟값은? (단, $a > 0$ 이고 Z 가 표준정규분포를 따르는 확률변수일 때, $P(0 \leq Z \leq 2.58) = 0.4950$ 으로 계산한다.)

- ① 25 ② 26 ③ 27 ④ 28 ⑤ 29

직전모의평가 29번

29. 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

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

을 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 62쪽 5번
2. 수능특강 수학 I 16쪽 2번
3. 수능특강 미적분과 통계 기본 16쪽 2번
4. 수능특강 수학 I 35쪽 2번
5. 수능특강 수학 I 88쪽 예제 1번
6. 수능특강 미적분과 통계 기본 7쪽 8번
7. 수능특강 미적분과 통계 기본 133쪽 1번
8. 수능완성 미적분과 통계 기본 76쪽 1번
9. 수능완성 미적분과 통계 기본 88쪽 10번
10. 수능완성 수학 I 16쪽 12번
11. 수능완성 미적분과 통계 기본 73쪽 14번
12. 수능특강 미적분과 통계 기본 14쪽 1번
15. 수능특강 수학 I 120쪽 3번
17. 수능완성 수학 I 18쪽 17번
19. 수능특강 미적분과 통계 기본 98쪽 1번
20. 수능완성 수학 I 91쪽 필수유형
22. 수능특강 수학 I 126쪽 1번
24. 수능특강 미적분과 통계 기본 33쪽 예제 2번
25. 수능특강 미적분과 통계 기본 70쪽 6번
26. 수능특강 미적분과 통계 기본 146쪽 4번
29. 수능완성 수학 I 121쪽 3번