

# 랑데뷰 라이트 N제

문 제 편

[제 2 권]

*orbi.kr*

# 목차

## [문제편]

31회	1	46회	121
32회	9	47회	129
33회	17	48회	137
34회	25	49회	145
35회	33	50회	153
36회	41	51회	161
37회	49	52회	169
38회	57	53회	177
39회	65	54회	185
40회	73	55회	193
41회	81	56회	201
42회	89	57회	209
43회	97	58회	217
44회	105	59회	225
45회	113	60회	233

제 2 교시

랑데뷰 - 대학수학능력시험 수학영역

# 랑데뷰 라이트N제 제31회

성명		수험 번호											
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 쓰시오.
2. 답안지의 필적 확인란에 다음의 문구를 정자로 기재하시오.

랑데뷰수학-수능을 보다!

3. 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호, 문형(홀수/짝수), 답을 정확히 표시하시오.
4. 단답형 답의 숫자에 '0'이 포함되면 그 '0'도 답란에 반드시 표시하시오.
5. 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오.  
배점은 3점 또는 4점입니다.
6. 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

공통 과목 및 자신이 선택한 과목의 문제지를 확인하고, 답을 정확히 표시하시오.

공통과목 1~3쪽, 선택과목 확률과 통계 4쪽, 미적분 5쪽, 기하 6쪽

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

## 제2 교시

## 랑데뷰 라이트N제

홀수형

## 공통 과 목

1. 다항함수  $f(x)$ 가

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x + a} = 2$$

을 만족시킬 때, 함수  $g(x) = (x^2 - 2x)f(x)$ 에 대하여  $a + g'(1)$ 의 값은? (단,  $a$ 는 상수이다.) [3점]

- ① -1    ② -2    ③ -3    ④ -4    ⑤ -5

2. 두 함수  $f(x) = x^2 + ax - 1$ ,  $g(x) = 8x + a$ 가 있다. 모든 실수  $x$ 에 대하여  $f(x) + g(x) = f(-x) + g(-x)$ 일 때, 곡선  $y = f(x) + g(x)$ 와  $x$ 축으로 둘러싸인 부분의 넓이는? (단,  $a$ 는 상수이다.) [3점]

- ① 30    ② 32    ③ 34    ④ 36    ⑤ 38

3. 최고차항의 계수가 양수인 삼차함수  $f(x)$ 에 대하여 함수  $f(x)$ 와 직선  $y=1$ 의 서로 다른 세 교점의  $x$ 좌표가  $-3, 0, k$  ( $k>0$ )이다. 함수  $f(x)$  위의 두 점  $(-3, 1)$ 과  $(0, 1)$ 에서의 접선이 점  $(-2, 2)$ 에서 만날 때,  $k+f(6)$ 의 값은? [4점]

① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

4. 자연수  $n$ 에 대하여 좌표평면에서 직선  $y=-\frac{1}{2}x+n$ 이 두 곡선  $y=\log_2 x+1$ ,  $y=\log_2(x-2)$ 와 만나는 점을 각각  $A_n, B_n$ 이라 하고  $y=-\frac{1}{2}x+n+1$ 이 두 곡선  $y=\log_2 x+1$ ,  $y=\log_2(x-2)$ 와 만나는 점을 각각  $A_{n+1}, B_{n+1}$ 이라 하자. 사각형  $A_n B_n B_{n+1} A_{n+1}$ 의 넓이를  $S_n$ 이라 할 때,  $S_1+S_2+S_3$ 의 값은? [4점]

① 2      ② 3      ③ 4      ④ 5      ⑤ 6