## 2021학년도 1학기 제1차 지필평가

## 2학년 수학 |

과목코드 0 2

2021. 4. 26. 1 교 시

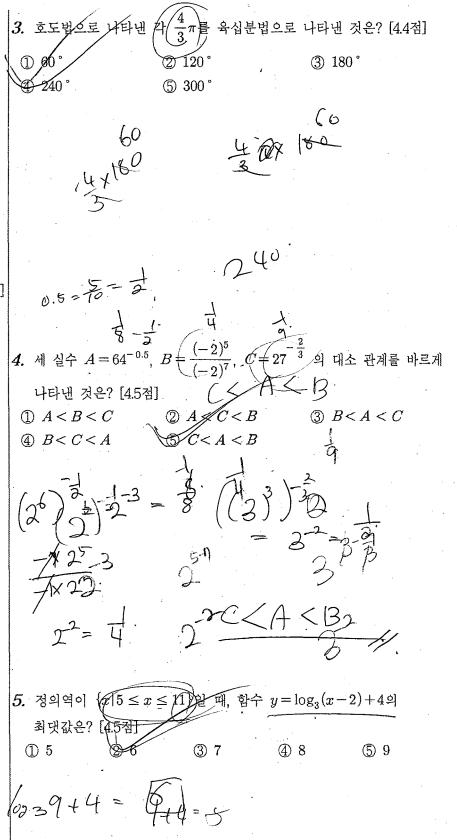
- 본 시험은 선택형 (17)문항, 논술형 (3)문항, 쪽수는 (5)쪽입니다.
- 답안지에 계열, 학년, 반, 번호, 과목코드를 정확이 기입하고 가장 알맞은 답을 컴퓨터용 사인펜으로 ●와 같이 표기하시오.
- 논술형 문항의 답은 OMR카드 논술형 답란에 검정 색 펜(볼펜)으로 서술하고, 답안 수정 시에는 두 줄 을 긋고 재작성하시오.

1. -8의 세제곱근을 a, 세제곱근 256을 b라 할 때, a+b의 값은?
(단, a, b는 실수이다.) [4.4점]
① 1 2 2 ③ 3 4 4 ⑤ 5

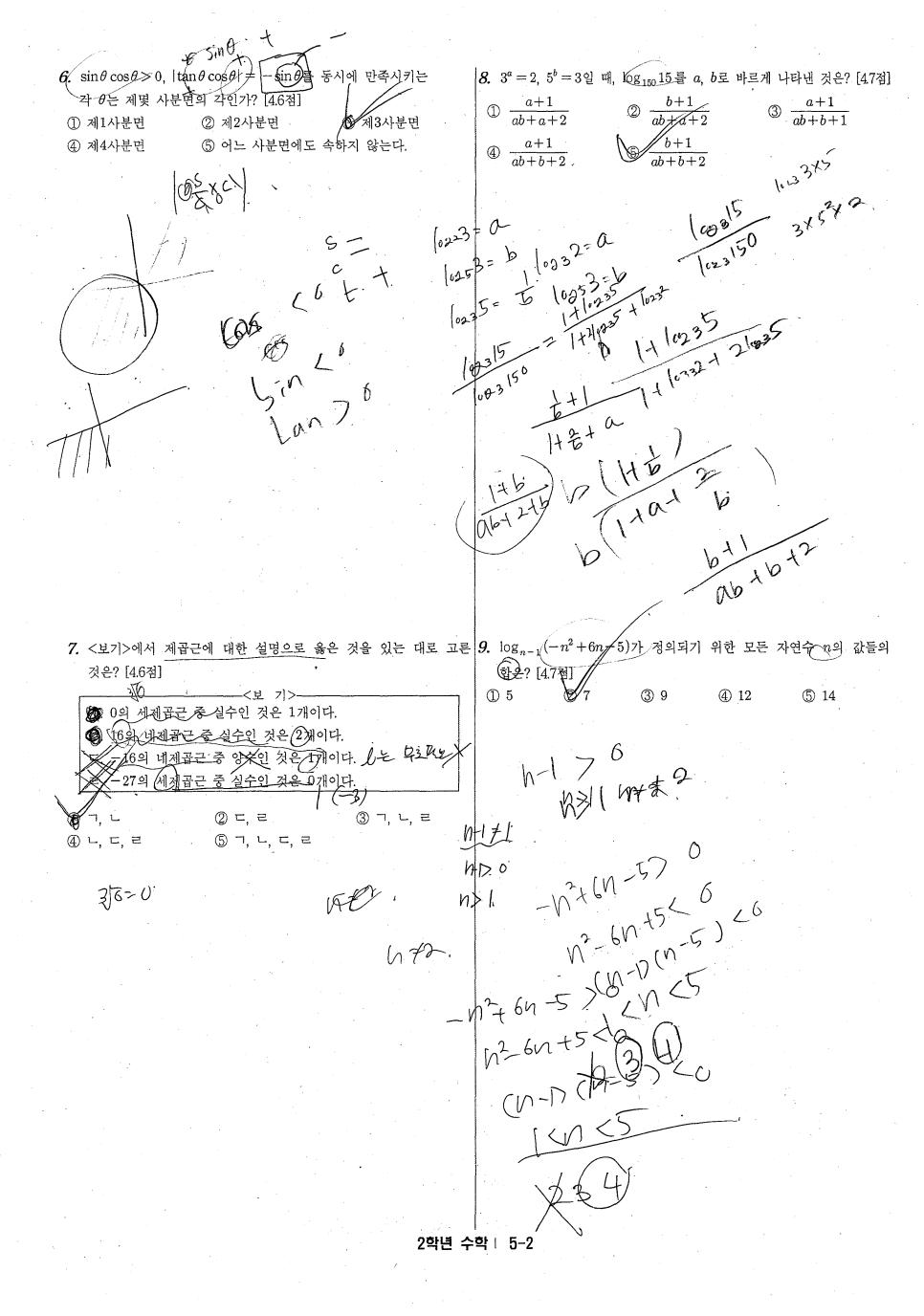
 $\sqrt[3]{-8} = -2. \qquad \begin{array}{c} 4 \\ \times 4 \\ \times 4 \end{array} ) 16 \\ \times 4 \times 4 \end{array} ) 16$   $\sqrt[4]{256}$ 

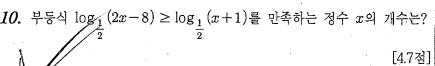
4-2=0

2. 모든 실수 x에 대하여 지수함수에 해당하는 것은? [4.4점]  $y = x^2$  이 기  $y = \sin x_{\text{Hart}}$   $y = \log_2 2^x$   $y = \pi^x$ 



1.03914 = 0





**4**) 8 ⑤ 9 22-870 254 (2x-8) S (xt 1) 2×-8 5×1. 22-21 5/18 u < 159. 5-6789 46259 56 n 8 9

10. 부동식  $\log_{1}(2x-8) \ge \log_{1}(x+1)$ 를 만족하는 정수 x의 개수는? | 12. 다음은 상용로그의 값을 구하는 과정이다. (1+B+C+D)의 값은? (단, log 7.77 = 0.8904로 계산한다.) [4.8점]

$$\log 777 = \log (A \times 7.77) = \widehat{B} + 0.8904$$

$$\circ \log 0.777 = \log (C \times 7.77) = D + 0.8904$$

$$\bigcirc 0.99.1 \bigcirc 0.100.1 \bigcirc 0.100.1 \bigcirc 0.100.1$$

$$|00 + 00 | 0.1 - 1 + 2.$$

$$|00 + 00 | 0.1 - 1 + 2.$$

$$|00 \times 00 | 0.000$$

는 필름이 있다. 이 필름을 n장 통과했을 때, 처음 자외선 양의

99.19%가 차단되었다고 한다 이때, n의 값은? [4.8점] 2 ② 3 4 ④ 5 ⑤ 6 0.81

 $(\frac{3}{10})^n = \frac{81}{10000}$ \$. 7= ag -1 22-1=2 0 = 4a-1 a= ti 72-23

11. 한 장을 통과할 때마다 통과하기 전 자외선 양의 7026가 차단되 13. 함수  $y=a \cdot 2^x + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같고 직선 y=-1이 의  $\left(-\frac{b}{a}\right)^c$ 의 값은? (단, a,b,c는 상수이다)

[4.9점]

(4.) ③ 121 2 100  $(4)^{1-2/2}$   $a=\frac{1}{4}$ ⑤ 169  $4x_{2}^{2} - 1 = 2$   $1/2^{2} = 3$   $2^{2} = 12$ 

