

2023학년도 2학년 1학기 2차고사 수학과 정답

| 번호 | 정 답 | 배 점 | 번호 | 정 답 | 배 점 |
|-----------------------|--|-----|---------------------|------|-----|
| 1 | 1 | 3 | 11 | 5 | 3 |
| 2 | 5 | 3 | 12 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 4 | 13 | 1 | 4 |
| 4 | 3 | 4 | 14 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 4 | 15 | 2 | 4 |
| 6 | 5 | 4 | 16 | 5 | 4 |
| 7 | 4 | 4 | 17 | 3 | 5 |
| 8 | 1 | 5 | 18 | 3 | 5 |
| 9 | 3 | 4 | | 이하여백 | |
| 10 | 4 | 3 | | | |
| ● 서답형1, 서답형4은 부분점수 없음 | | | | | |
| 서답형1 | (- 1, 1) 또는 $x = -1, y = 1$ | | | | 4 |
| 서답형2 | 현재 민규의 나이 : 11살, 삼촌의 나이 : 43살 | | 각 3점 | | 6 |
| 서답형3 | A(-4, 0), B(0, 8), △AOB의 넓이는 16 | | 좌표는 각 2점, △의 넓이는 3점 | | 7 |
| 서답형4 | $y = \frac{2}{3}x - 5$ | | | | 3 |
| 서답형5 | 동아리 회원 수 : x , 필요한 회비 : y $\begin{cases} y = 1500x + 2500 \cdots \textcircled{㉠} \\ y = 2000x - 1000 \cdots \textcircled{㉡} \end{cases}$ 식 ㉠에 식 ㉡를 대입하면, $1500x + 2500 = 2000x - 1000$ $- 500x = - 3500$ $x = 7$ $x = 7$ 을 ㉡에 대입하면, $y = 13000$ 따라서, 동아리 회원은 7명, 회비는 13,000원 | | | | 5 |
| 서답형6 | (1) 직선 l 이 $y = -x + 4$ 의 그래프와 평행하므로 기울기는 -1 이다. $y = -x + b$ 에 (2, 0)을 대입하면 $0 = -2 + b$ $b = 2$ 따라서 $y = -x + 2$ (2) 도형의 넓이는 $4 \times 4 \times \frac{1}{2} - 2 \times 2 \times \frac{1}{2} = 6$ | | | | 5 |