

서답형 모범답안 및 채점기준

| (수학)과 3학년 1학기 2차 고사 | | | | | 결 재 | 계 | 부장 | 교감 |
|-----------------------|--|------|---------------|--|-------------------------------------|---------|----|----|
| 고사일시 | 2024년 7월 2일 3교시 | | | | | | | 전결 |
| | | | | | | | | |
| 번호 | 모범답안 및 인정답안 | | | | 채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록) | | | 배점 |
| 1 | $x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$ | | | | 부분점수 없음 | | | 4 |
| 2 | $a = -9$, 다른 한근: -5 | | | | 각 3점 부분점수 없음 | | | 6 |
| 3 | (1) ㉠, ㉡, ㉢ (2) ㉠ (3) ㉠ (4) ㉢, ㉣ | | | | 각 1점 부분점수 없음 | | | 4 |
| 4 | 꼭짓점의 좌표: $(4, -9)$ 축의 방정식: $x = 4$ | | | | 각 3점 부분점수 없음 | | | 6 |
| 5 | 【모범답안】 새로운 직사각형의 가로의 길이는 $(x+3)$ cm, 세로의 길이는 $(x+2)$ cm이므로 $(x+3)(x+2) = 42$ $x^2 + 5x - 36 = 0$ $(x-4)(x+9) = 0$ $x = 4$ 또는 $x = -9$ 이다. 이 때, $x > 0$ 이므로 $x = 4$ cm이다. | | | | 직사각형의 가로와 세로의 길이 구하기(각 1점) | | 1 | 4 |
| | | | | | 이차방정식 세우기 | | 1 | |
| | | | | | 이차방정식의 해를 구하고 문제의 뜻에 맞는 정답 찾기 | | 2 | |
| | | | | | ※ 정답만 맞으면 각 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함. | | | |
| 6 | 【모범답안】 꼭짓점의 좌표가 $(2, -3)$ 이므로 이차함수의 식은 $y = a(x-2)^2 - 3$ 이다. 이차함수의 그래프가 $(1, 0)$ 을 지나므로 $0 = a(1-2)^2 - 3$ $a = 3$ 이다. 따라서 $y = 3(x-2)^2 - 3 = 3x^2 - 12x + 9$ 이므로 $a = 3, b = -12, c = 9$ 이다. | | | | 꼭짓점의 좌표를 이용하여 이차 함수의 식 세우기 | | 2 | 6 |
| | | | | | 점 $(1, 0)$ 을 대입하여 a 값 구하기 | | 1 | |
| | | | | | a, b, c 의 값 구하기 | | 3 | |
| | | | | | ※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함. | | | |
| 수행평가 | | 영역 | 평가내용 | | | 평가기기 | 배점 | |
| | | 배움평가 | 서술형 평가 | | | 4월, 6월 | 20 | |
| | | 역량평가 | 포트폴리오 및 학습참여도 | | | 3월 ~ 6월 | 20 | |