

서답형 모범답안 및 채점기준

| (수학)과 | | 2학년 | 1학기 | 2차 | 고사 | 결 재 | 계 | 부장 | 교감 |
|---------|---|------|---------------|----|---------------------------|-------------------|---|----|----|
| 고사일시 | 2025년 7월 2일 1교시 | | | | | | | 전결 | |
| 출제교사 | | | | | | | | | |
| 번호 | 모범답안 및 인정답안 | | | | 채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록) | | | 배점 | |
| 1 | $x=-2, y=-1$ 또는 $(-2, -1)$ | | | | x 또는 y 중 하나만 구한 경우 2점 | | | 4 | |
| 2 | (1) x 절편: -4 , y 절편: -6 , 기울기: $-\frac{3}{2}$ (2) -12 | | | | (1) 각 1점 (2) 2점 | | | 5 | |
| 3 | (1) $y = \frac{1}{2}x - 3$ (2) $y = 2x + 4$ (3) $y = \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$ | | | | 각 2점 | | | 6 | |
| 4 | $a = 7$ | | | | | | | 5 | |
| 5 | <p>두 연립방정식이 같은 해를 가지므로</p> $\begin{cases} ax+by=-11 \cdots \textcircled{1} \\ x-y=3 \cdots \textcircled{2} \end{cases} \quad \begin{cases} x-2y=8 \cdots \textcircled{3} \\ ax-by=-1 \cdots \textcircled{4} \end{cases}$ 에서 ②와 ③을 연립하여 풀면 $x=-2, y=-5$ 이다. $(-2, -5)$ ①과 ④에 대입하면 $\begin{cases} -2a-5b=-11 \\ -2a+5b=-1 \end{cases}$ 이므로 이 연립방정식을 풀면 $a=3, b=1$ 이다. 따라서 $ab=3$ 이다. | | | | | x 값 구하기 | 1 | 5 | |
| | | | | | | y 값 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | a 값 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | b 값 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | ab 의 값 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | ※ 수식의 오류는 1점 감점함. | | | |
| 6 | <p>두 일차방정식 $2x+y+2=0$와 $x-y+1=0$의 그래프의 교점의 좌표를 구하면 $B(-1, 0)$이고, 일차방정식 $2x-y-2=0$의 그래프와 x축과의 교점을 구하면 $D(1, 0)$이다.</p> <p>따라서 $\triangle ABD = \frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4$이고</p> <p>$\triangle BCD = \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$이다.</p> | | | | | B의 좌표 구하기 | 2 | 5 | |
| | | | | | | D의 좌표 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | 삼각형 ABD의 넓이 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | 삼각형 BCD의 넓이 구하기 | 1 | | |
| | | | | | | ※ 수식의 오류는 1점 감점함. | | | |
| 수행평가 | | 영역 | 평가내용 | | | 평가지기 | | 배점 | |
| | | 배움평가 | 서술형 평가 | | | 4, 6월 중 | | 20 | |
| | | 역량평가 | 포트폴리오 및 학습참여도 | | | 학기 중 | | 20 | |