2025학년도 1학기 2차고사 수학2 정답

선택형 (1번 ~ 15번)

문항	정답	배점
1	③	4
2	④	4
3	⑤	5
4	⑤	5
5	④	4
6	③	5
7	②	5
8	①	5
9	③	5
10	④	4
11	①	5
12	③	4
13	④	5
14	②	5
15	⑤	5

2025학년도 1학기 2차고사 수학2 정답

서답형 (1번 ~ 6번)

번호	서답종류	정답	채점기준	
서1	서답형	$x=2,\ y=6$	부분점수 없음	3
서2	서답형	㉠ 16 ㉡ 4 ㉢ 7	각 1점씩 (순서대로 써야 함.)	3
서3	서답형	4	부분점수 없음	4
서4	서술형	$\begin{cases} x+y=500 & (\text{소금물 등식}) \\ \frac{5}{100}x=\frac{3}{100}\times 500 & (\text{소금 등식}) \end{cases}$ 즉 $\begin{cases} x+y=500 \\ x=300 \end{cases}$ $\therefore x=300,\ y=200$ 따라서 5%의 소금물의 양은 300 g, 더 넣을 물의 양은 200 g이다.	(1) 연립방정식 세우기 **[3점]** (2) 연립방정식을 풀어 답 구하기 **[4점]** (각 2점씩)	7
서5	서술형	$y=ax+b$의 그래프를 y축의 방향으로 -4만큼 평행이동하면 $y=ax+b-4$가 된다. 이 그래프가 두 점 $(-1,\ 3),(2,\ 6)$을 지나므로 $3=-a+b-4,\ a-b=-7 \quad \cdots$ ㉠ $6=2a+b-4,\ 2a+b=10 \quad \cdots$ ㉡ ㉠, ㉡을 연립하여 풀면 $a=1,\ b=8$ $\therefore a+b=9$	(1) 평행이동한 함수식 쓰기 **[1점]** (2) 식 세우기 **[2점]** (각 1점씩) (3) $a,\ b$의 값 구하기 **[2점]** (각 1점씩) (4) $a+b$의 값 구하기 **[1점]**	6
서6	서술형	일차함수 $y=-\frac{2}{5}x+4$의 그래프가 x축과 만나는 점은 $\mathrm{P}(10,\ 0)$, y축과 만나는 점은 $\mathrm{Q}(0,\ 4)$이다. 따라서 삼각형 PQR의 넓이 S는 $\mathrm{S}=10\times 6-\frac{1}{2}\times 10\times 4$ $\quad -\frac{1}{2}\times 2\times 8-\frac{1}{2}\times 6\times 2$ $\therefore \mathrm{S}=26$	(1) 점P, 점Q의 좌표를 각각 구하기 **[2점]** (각 1점씩) (2) 삼각형 PQR의 넓이 구하는 식 쓰기 **[4점]** (각 항에 1점씩) (3) 정답 구하기 **[1점]**	7