

# 2024학년도 2학년 2학기 수학과 2차고사 정답

번호	정 답	배 점	번호	정 답	배 점
1	1	4	11	3	4
2	4	4	12	2	3
3	4	4	13	2	3
4	5	5	14	2	3
5	4	3	15	1	4
6	2	4	16	3	4
7	3	4	17	4	4
8	5	4	18	5	4
9	3	5	이하여백	이하여백	이하여백
10	1	4			
● 서답형1~서답형4은 부분점수 없음					
서답형1	$x = 55, y = 71.5$	$y = \frac{143}{2}$ 도 인정 각 3점(단위가 틀리거나 없으면 1점 감점)			6
서답형2	$144cm^2$	부분점수 없음(단위가 틀리거나 없으면 1점 감점)			3
서답형3	(1) $64cm^2$ (2) $192cm^3$	각 3점 (단위가 틀리거나 없으면 1점 감점)			6
서답형4	$\frac{27}{56}$	부분점수 없음			5
서답형5	$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ 이므로, $\overline{AO} : \overline{OC} = \overline{DO} : \overline{OB} = \overline{AD} : \overline{BC}$ $= 9 : 18 = 1 : 2$  $\overline{EF} \parallel \overline{BC}$ 이므로, $\overline{AO} : \overline{AC} = \overline{EO} : \overline{BC}$ $1 : 3 = \overline{EO} : 18$ $\overline{EO} = 6\text{cm}$  $\overline{DO} : \overline{DB} = \overline{OF} : \overline{BC}$ $1 : 3 = \overline{OF} : 18$ $\overline{OF} = 6\text{cm}$  따라서, $\overline{EF} = \overline{EO} + \overline{OF}$ $= 12\text{cm}$				10