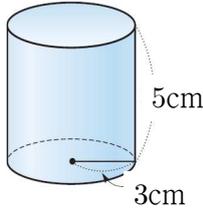
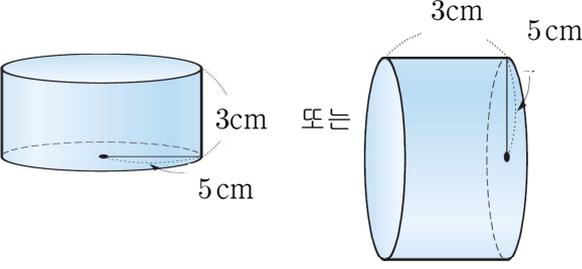


2024학년도 1학년 2학기 수학과 2차고사 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	4	4	11	1	4
2	3	4	12	2	4
3	4	3	13	5	4
4	3	3	14	2	3
5	5	4	15	5	3
6	1	5	16	1	4
7	1	4	17	3	4
8	2	5	18	3	4
9	4	4	이하여백	이하여백	이하여백
10	5	4			

● 서답형1 ~ 서답형4

서답형1	정팔면체			4
서답형2	$147\pi\text{cm}^2$			4
서답형3	(1) $36\pi\text{cm}^2$ (2) $60\pi\text{cm}^2$ (3) $96\pi\text{cm}^2$	(1),(2)은 각 3점, (3)은 2점		8
서답형4	40%			4

서답형5	<p>(1) \overline{DC} 를 회전축으로 하여 1회전 시키면, 밑면은 반지름의 길이가 3cm인 원이고 높이가 5cm인 원기둥이 만들어지므로,</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">부피는 $\pi \times 3^2 \times 5 = 45\pi\text{cm}^3$①</div>  </div> <p>(2) \overline{BC} 를 회전축으로 하여 1회전 시키면, 밑면은 반지름의 길이가 5cm인 원이고 높이가 3cm인 원기둥이 만들어지므로,</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 20px;">부피 $\pi \times 5^2 \times 3 = 75\pi\text{cm}^3$②</div>  </div>
------	--