

# 2023학년도 1학년 2학기 수학과 1차고사 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	4	3	11	4	5
2	3	4	12	2	3
3	5	4	13	2	4
4	3	4	14	5	4
5	1	4	15	1,4	5
6	4	4	16	2	4
7	4	3	17	3	4
8	1,5	4	18	1	4
9	2	3		이하여백	
10	3	4			
서답형					
서답형1	(1) 4개 (2) 4개 (3) 6개				3
서답형2	$67^\circ$				3
서답형3	$\angle x = 40^\circ, \angle y = 50^\circ, \angle z = 90^\circ$				6
서답형4	$\triangle ACB \equiv \triangle AED$ , SAS 합동 $\triangle BEF \equiv \triangle DCF$ , ASA 합동				6
서답형5 (서술형)	점 C가 $\overline{AD}$ 의 중점이므로, $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{AD} = \frac{1}{2} \times 18 = 9 \text{ cm}$ $\overline{BC} = \frac{1}{3}\overline{AC} = \frac{1}{3} \times 9 = 3 \text{ cm}$ $\overline{AB} = \overline{AC} - \overline{BC} = 9 - 3 = 6 \text{ cm}$				6
서답형6 (서술형)	(1) $\triangle BCG \equiv \triangle DCE$ (SAS 합동) (2) $\overline{BC} = \overline{DC}$ (정□ABCD의 한 변) $\overline{CG} = \overline{CE}$ (정□GCEF의 한 변) $\angle BCG = \angle DCE = 90^\circ$ (3) $\overline{BG}$ 와 길이가 같은 변은 $\overline{DE}$				6