

## 수학과 1학기 1차 고사 정답 및 배점(3학년)

문항 번호	정 답	배 점	문항 번호	정 답	배 점
1	3	3	9	4	5.3
2	2	3	10	1	3
3	4	4	11	5	4.3
4	4	5.3	12	2	3
5	3	4.5	13	1	3.7
6	3	4.3	14	5	4
7	4	4.3	15	5	4
8	3	4.3			

구 분	정 답	배점
서답형1	13067	5
서답형2	$-3 - \frac{3}{2}\sqrt{6}$	5
서답형3	25	5
서답형4	7	5
서술형1	1-1) $2\pi \times 3\sqrt{2} \times \frac{240^\circ}{360^\circ} = 2\pi r$ 이므로, $r = 2\sqrt{2}$ 1-2) (밑넓이) $= \pi \times (2\sqrt{2})^2 = 8\pi$ 1-3) (옆넓이) $= \frac{1}{2} \times 4\sqrt{2}\pi \times 3\sqrt{2} = 12\pi$ 또는, (옆넓이) $= \pi \times (3\sqrt{2})^2 \times \frac{240^\circ}{360^\circ} = 12\pi$ 1-4) (겉넓이) $= 8\pi + 12\pi = 20\pi$	10
서술형2	2-1) $\overline{BE} = \overline{BC} - \overline{EC} = \overline{BC} - \overline{DC} = b - a$ 2-2) $\overline{BF} = \overline{BA} - \overline{AF} = \overline{BA} - \overline{FH} = \overline{BA} - \overline{BE}$ $= a - (b - a) = 2a - b$ 2-3) $\overline{BE} \times \overline{BF} = (b - a) \times (2a - b)$ $= -2a^2 + 3ab - b^2$	10