

3학년			수학			학생용 정답지									
선택형 : (70 점)															
문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	⑤	②	②	①	⑤	④	④	②	②	③	⑤	④	③	④	⑤
배점	3	4	4	4	4	4	4	4	5	3	4	5	4	4	5
문항	16	17	18												
정답	①	①	③												
배점	3	3	3												
서답형(서술형) : (30 점)															
문항	정답 또는 인정답안														배점
서1	등변사다리꼴, 직사각형, 정사각형														6
서2	4														4
서3	$\angle CAB = 57^\circ - 27^\circ = 30^\circ$ 이므로 $30^\circ : 180^\circ = 4\pi : (\text{원의 둘레의 길이})$ $\therefore (\text{원의 둘레의 길이}) = 24\pi \text{cm}$														5
서4	변량: x_1, x_2, \dots, x_n 이라두면, $\text{평균} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} = m \text{ 이다.}$ 따라서, 편차의 총합 $= (x_1 - m) + (x_2 - m) + \dots + (x_n - m)$ $= (x_1 + x_2 + \dots + x_n) - n \times m$ $= n \times m - n \times m = 0$														5
서5	(1) 평균을 구하면, $\frac{6+10+14+22}{4} = 13$ 따라서, 13분이다. (2) 중앙값을 구하면, $\frac{10+14}{2} = 12$ 따라서, 12분이다. (3) 표준편차를 구하면, $\sqrt{\frac{(6-13)^2 + (10-13)^2 + (14-13)^2 + (22-13)^2}{4}}$ $= \sqrt{\frac{140}{4}} = \sqrt{35}$ 따라서, $\sqrt{35}$ 분이다.														10