

2학년		수학		학생용 정답지											
선택형 : (68 점)															
문항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
정답	①, ③	③	②	②	④	⑤	⑤	②	④	⑤	①	②	①	①	④
배점	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4
문항	16	17	18	19	20	21	22	23							
정답	⑤	③													
배점	5	5													
서답형(서술형) : (32 점)															
문항	정답 또는 인정답안														배점
서1	4														4
서2	-1														4
서3	-2														4
서4	(1) $y = -4$ (2) $x = 1$ (3) 일차함수를 $y = ax + b$ 라 하면, 기울기 $a = \frac{3 - (-1)}{5 - 3} = 2$ 이므로 $y = 2x + b$ 가 되고,							이 직선은 $(3, -1)$ 을 지나므로 대입하여 $b$ 를 구하면 $b = -7$ $\therefore y = 2x - 7$							6
서5	$x + y - 4 = 0$ 을 일차함수 형태로 바꾸면 $y = -x + 4$ $2x - y - 5 = 0$ 을 일차함수 형태로 바꾸면 $y = 2x - 5$							$x + y - 4 = 0$ , $2x - y - 5 = 0$ 을 연립하여 풀면 교점의 좌표는 $(3, 1)$ 그래프와 $y$ 축으로 둘러싸인 도형은 삼각형이고 밑변: 두 그래프의 $y$ 절편이 $4, -5$ 이므로 거리는 $9$ 높이: 교점의 $x$ 좌표 $3$ 넓이: $\frac{1}{2} \times 9 \times 3 = \frac{27}{2}$							7
서6	(1) 양초의 길이는 시간이 지남에 따라 일정하게 줄어들어 일차함수 관계이다. 관계식을 $y = ax + b$ 라 하자. 문제의 상황을 순서쌍으로 표현하면 $(5, 18)$ , $(10, 16)$ 기울기: $a = \frac{16 - 18}{10 - 5} = -\frac{2}{5}$ $y = -\frac{2}{5}x + b$ 에 $(5, 18)$ 을 대입하면, $b = 20$ 구하는 관계식은 $y = -\frac{2}{5}x + 20$							(2) $x = 20$ 을 위의 관계식에 대입하면 $y = -\frac{2}{5} \times 20 + 20 = -8 + 20 = 12$							7