

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	④	①	④	④	②	②	①	③	⑤	⑤	④	⑤
배점	3	4	5	3	4	4	4	5	4	4	5	4	3	3	4
문항	16	17	18	19	20	21	22	23							
정답	②	①													
배점	4	5													
서답형(서술형) : (32 점)															
문항	정답 또는 인정답안														배점
서1	$\frac{12}{5}$														4
서2	12														4
서3	$\frac{3}{4}$														4
서4	<p>원뿔모양과 물이 들어있는 부분의 원뿔은 달았다. (물은 원뿔의 밑면과 평행하므로) 달음비는 3:1 부피비는 27:1</p> <p>이미 들어있는 물과 앞으로 물을 넣어야 하는 부분의 부피비는 1: 26 부피 1을 채우는데 5분이 걸렸다면 26을 채우는데 걸리는 시간은 $5 \times 26 = 130$분</p>														6
서5	<p>(1) \overline{AD}의 중점 E와 C를 연결한 선 \overline{CE}는 중선 \overline{AC}와 \overline{BD}의 교점을 O라 하자. 평행사변형은 서로 다른 대각선을 이등분하므로 \overline{DO}도 중선 중선의 교점인 G는 삼각형 $\triangle ADC$의 무게중심이 된다.</p> <p>(2) $\triangle GDE$의 넓이는 $\triangle ADC$의 $\frac{1}{6}$이고, $\triangle ADC$의 넓이는 평행사변형 ABCD의 $\frac{1}{2}$이다. $36 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{6} = 3$ $\therefore \triangle GDE$의 넓이는 3</p>														7
서6	<p>서로 다른 주사위를 동시에 던지면 나올 수 있는 모든 경우의 수는 $6 \times 6 = 36$</p> <p>$ax - b = 0$을 정리하면 $x = \frac{b}{a}$</p> <p>$\frac{b}{a} = 1$ 일 경우는 (1,1),(2,2),(3,3),(4,4),(5,5),(6,6) : 6가지 확률은 $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$</p> <p>$\frac{b}{a} = 2$ 일 경우는 (1,2),(2,4),(3,6): 3가지, 확률은 $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$</p> <p>해가 1또는 2가 될 확률은 $\frac{1}{6} + \frac{1}{12} = \frac{1}{4}$</p>														7
서7															
서8															