

지필평가 교과목별 정답/배점

2019학년도 1학기 주간 2학년

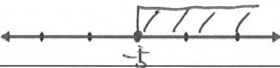
고사: 1차고사 교과목: 수학

과목점수				과목만점
선택형만점	서술형만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분
1	3	1,5	AND
2	3	5	
3	4	3	
4	5	5	
5	5	5	
6	5	4	
7	4	1,4	AND
8	4	1	
9	6	3	
10	5	2	
11	5	4	
12	5	3	
13	5	2	
14	6	2	
15	5	4	

서술형

문 항	배점	정답
1	3	99
2	3	$x+y-4xy$
3	4	$-5 \leq x$ 
4	4	<p>$0.4 = \frac{2}{5}$이며, 가영이가 분모를 잘못 보았으므로, 처음 기약분수의 분자는 2이다.</p> <p>$0.\dot{4}\dot{5} = \frac{5}{11}$이며, 나영이가 분자를 잘못 보았으므로, 처음 기약분수의 분모는 11이다.</p> <p>따라서, 처음 기약분수는 $\frac{2}{11}$이며, $0.\dot{1}\dot{8}$이다.</p>
5	6	<p>$3a+5b$와 마주 보는 면에 있는 다항식은 $2a+8b$이므로 두 다항식의 합은 $(3a+5b)+(2a+8b)=5a+13b$이다.</p> <p>따라서, $A=(5a+13b)-(-a)=6a+13b$, $B=(5a+13b)-(4a+2b)=a+11b$, $A+B=(a+11b)+(6a+13b)=7a+24b$이다.</p>
6	5	<p>직육면체의 부피는 $y \times 2y \times (4x-1) = 8xy^2 - 2y^2$이며 사각뿔의 부피는 $\frac{1}{3} \times h \times 4y \times 6y = 8y^2h$이다. 뿔의 부피공식을 서술하면</p> <p>따라서 $h = \frac{8xy^2 - 2y^2}{8y^2} = x - \frac{1}{4}$이다.</p>
7	5	<p>구매할 음료수의 개수를 x라 하자.</p> <p>$1500x > 700x + 2100$이며, 부등식의 성질에 의해</p> <p>$x > \frac{21}{8} = 2.65$이다.</p> <p>따라서 음료수는 3개 이상 구매할 때 B상점에서 사는 것이 유리하다.</p>