

1학년 1학기 2차고사 <수학> 정답

문항번호	배점	정답
1	3	3
2	3	2
3	4	5
4	4	1
5	4	3
6	3	5
7	4	5
8	4	4
9	4	3
10	4	4
11	4	2
12	4	3
13	4	5
14	4	2
15	4	5
16	5	4
17	5	1

문항번호	정답	배점
서답형1	$a = 8$	5
서답형2	수학 사랑해	4
서답형3	ㄱ, ㄷ, ㅂ	4
서답형(서술형)4	(1) 이슬이 누나가 집에서 출발한지 x 분 후에 만난다고 하자. $60(x + 5) = 110x$ $50x = 300$ $x = 6$ 따라서 6분 후에 만난다. (2) 6분 동안 분속 110 m의 속력으로 걸어서 만나므로 $110 \times 6 = 660$ 따라서 660 m 지점에서 만난다.	7
서답형(서술형)5	(1) 정비례하므로 $y = ax$ $a = \frac{50}{30} = \frac{5}{3}$ 이므로, $y = \frac{5}{3}x$ (2) 10 L로 150 km 달릴 수 있으므로 $y = 150$ 일 때, $150 = \frac{5}{3}x$ 즉 $x = 90$ 따라서 90분	7
서답형(서술형)6	(1) 맞물리는 톱니의 개수는 같으므로 $40x = 180y$ 따라서 $y = \frac{2}{9}x$ (2) $y = 40$ 대입 $40 = \frac{2}{9}x$ $x = 180$ 따라서 180번	6
계		33