

2022학년도 2학년 1학기 수학과 2차고사 정답

번호	정 답	배 점	번호	정 답	배 점
1	3	3	11	3	3
2	2	4	12	5	4
3	1	4	13	1	4
4	1	4	14	5	4
5	5	4	15	2	3
6	4	4	16	3	4
7	2	5	17	1	4
8	2	5	18	4	5
9	4	3		이하여백	
10	5	3			
● 서답형1, 서답형3은 부분점수 없음					
서답형1	$x = 1, y = 7$ 또는 $(1, 7)$				4
서답형2	① -3 ② -2 ③ $-\frac{2}{3}$				5
서답형3	$y = -2x + 2$				5
서답형4	① 2 ② 4 ③ -2 ④ $y = -2x + 4$				6
서답형5	$\begin{cases} 3x + 2y = 4000 \cdots ① \\ 8x + 4y = 9200 \cdots ② \end{cases}$ $\begin{aligned} ① \times 2 - ② \text{를 하면, } & 6x + 4y = 8000 \\ & 8x + 4y = 9200 \\ & -2x = -1200 \\ & \therefore x = 600 \\ x = 600 \text{을 } ② \text{에 대입하면, } & 3 \times 600 + 2y = 4000 \\ & 2y = 2200 \\ & \therefore y = 1100 \end{aligned}$ <p>따라서, 사과 한 개의 값은 600원, 복숭아 한 개의 값은 1100원</p>				4
서답형6	$(1) y = -5x + 1000$ $(2) \text{링거를 다 맞으면 남은 링거액의 양은 0이므로,}$ $\begin{aligned} -5x + 1000 &= 0 \\ -5x &= -1000 \\ x &= 200 \end{aligned}$ <p>따라서, 링거를 다 맞는데 걸리는 시간은 200분 = 3시간 20분 그러므로 링거액을 다 맞았을 때 시각은 오후 1시 30분 또는 13시 30분</p>				6