



2023학년도 제 2학기 2차고사
제 2 학년 수학과 정답

남원시 용성로 299
교장실 ☎ 631-1420
교무실 631-1422
행정실 631-1425

선택형

1	2	3	4	5
3	5	4	1	1
6	7	8	9	10
4	5	3	2	4
11	12	13	14	15
2	5	3	5	2
16	17	18		
4	2	3		
		<이하여백>		

단답형

1	120
2	2가지
3	10cm
4	
5	

서술형

1	(1) (1,1), (1,2), (2,1) 이므로 $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$ 이다. (2) (1,5), (2,6), (5,1), (6,2) 이므로 $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$ 이다. (3) $\frac{1}{12} + \frac{1}{9} = \frac{7}{36}$ 이다.
2	(1) ㉠ (2) ㉠이고 (1,4), (3,3), (5,2)이므로 $\frac{3}{36} = \frac{1}{12}$ 이다.
3	□EFGH의 넓이가 225 cm^2 이므로 한 변의 길이는 15cm이다 피타고라스 정리에 의해 $\overline{AF} = 9\text{cm}$ □ABCD의 넓이는 441 cm^2 이다.
4	(1) $a+b$ 가 홀수일 확률 짝+홀 : $\frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{12}{35}$ 홀+짝 : $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{35}$ 총 $\frac{12}{35} + \frac{6}{35} = \frac{18}{35}$ 이다. (2) ab 가 짝수일 확률 홀 * 홀 : $\frac{2}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{8}{35}$ $1 - \frac{8}{35} = \frac{27}{35}$ 이다.