

# 2023년 2학기 2차고사 (1)학년 (수학)교과 정답 및 해설

## 정답

문항 번호	정답	배점
1	5	3
2	1	3
3	4	3
4	3	4
5	3	4
6	2	3
7	5	4
8	4	4
9	5	4
10	2	4
11	1	4
12	5	3
13	3	4
14	4	3
15	1	4
16	5	4
17	5	4
18	3	3
19	1	5
서1	$36\pi$	4
서2	40	4
서3	서술형	5
서4	서술형	6
서5	서술형	5
서6	서술형	6
계		100

## 문제 해설

### 서답형3(서술)

물병에 들어 있는 물의 부피:  $\pi \times 5^2 \times 18 = 450\pi$  (cm<sup>3</sup>) (2점)  
 물병의 빈 공간의 부피:  $\pi \times 5^2 \times 4 = 100\pi$  (cm<sup>3</sup>) (2점)  
 물병의 부피:  $450\pi + 100\pi = 550\pi$  (cm<sup>3</sup>) (1점)

### 서답형4(서술)

밑넓이:  $\frac{1}{2} \times (5+8) \times 4 = 26$  (cm<sup>2</sup>) (2점)  
 옆넓이:  $(4+5+5+8) \times 7 = 154$  (cm<sup>2</sup>) (2점)  
 겉넓이:  $26 \times 2 + 154 = 206$  (cm<sup>2</sup>) (2점)

### 서답형5(서술)

- (1) A는 80명 이상 95명 미만의 두배이므로  $A = 2 \times 6 = 12$  (2점)  
 (2) B의 값은 95미만의 수가 20명 이므로 95이상인 날수는  $7 + B + 4$   
 도 20명 이어서  $B = 9$  (2점)  
 (3) C는 날수의 합인 40 (1점)

### 서답형6(서술)

- (1) 두반 모두 260타 이상 280타 미만인 학생이 4명이므로  
 A반 학생은  $4 \div 0.2 = 20$ (명) (1점)  
 B반 학생은  $4 \div 0.1 = 40$ (명) (1점)  
 (2) 두반 모두 200타 이상 220타 미만인 학생  
 A반 학생은  $20 \times 0.15 = 3$ (명) (2점)  
 B반 학생은  $40 \times 0.25 = 10$ (명) (2점)