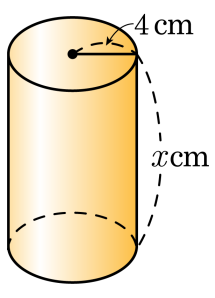
1. 겉넓이가 $128\pi\text{cm}^2$ 인 원기둥이 있다. 이 때, x 의 값을 구하여라.



답: _____ cm

2. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

답: _____ cm^2

3. 밑면의 지름의 길이가 12cm 인 원기둥이 있다. 원기둥의 겉넓이를 $720\pi\text{cm}^2$ 가 되게 만들려고 한다면 이 원기둥의 높이를 구하여라.

답: _____ cm

4. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하여라.

(1) 밑면의 반지름의 길이가 5 cm, 높이가 7 cm인 원기둥
(2) 밑면의 반지름의 길이가 12 cm, 높이가 5 cm인 원기둥
(3) 밑면의 반지름의 길이가 6 cm, 높이가 4 cm인 원기둥

답: _____

답: _____

답: _____

5. 다음 표는 성민이네 반 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

수면 시간(시간)	학생수(명)
$4^{\text{이상}} \sim 5^{\text{미만}}$	2
5 ~ 6	5
6 ~ 7	7
7 ~ 8	
8 ~ 9	8
9 ~ 10	3
합계	35

① 수면시간이 6번째로 작은 학생이 속하는 계급의 계급값은 5.5시간이다.

② 잠을 가장 많이 자는 학생이 속하는 계급의 계급값은 9.5시간이다.

③ 도수가 가장 작은 계급의 계급값은 7.5시간이다.

④ 수면 시간이 5시간인 학생이 속하는 계급의 계급값은 6.5시간이다.

⑤ 성민이네 반 총 학생의 수는 35명이다.

6. 다음 표는 어느 반 학생 50 명의 키를 조사한 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

키(cm)	학생 수(명)
$140^{\text{이상}} \sim 145^{\text{미만}}$	3
$145^{\text{이상}} \sim 150^{\text{미만}}$	9
$150^{\text{이상}} \sim 155^{\text{미만}}$	15
$155^{\text{이상}} \sim 160^{\text{미만}}$	10
$160^{\text{이상}} \sim 165^{\text{미만}}$	8
$165^{\text{이상}} \sim 170^{\text{미만}}$	3
$170^{\text{이상}} \sim 175^{\text{미만}}$	1
$175^{\text{이상}} \sim 180^{\text{미만}}$	1
합계	50

① 계급의 개수는 8 개이다.

② 도수가 가장 많은 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.

③ 계급의 크기는 5 cm 이다.

④ 키가 152 cm 인 학생이 속하는 계급은 150 cm 이상 155 cm 미만이다.

⑤ 키가 가장 작은 학생은 140 cm 이다.

7. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.

② 각 계급의 끝 값을 계급값이라고 한다.

③ 각 계급에 속하는 자료의 개수를 도수라고 한다.

④ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.

⑤ 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 정리한 표를
도수분포표라고 한다.

8. 다음 도수분포표는 학생 60 명의 성적을 나타낸 것이다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수가 50 점 이상 60 점 미만인 학생 수의 2 배일 때, y 의 값은?

성적(점)	학생 수(명)
$30^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	2
$40^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	4
$50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	x
$60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$	y
$70^{\text{이상}} \sim 80^{\text{미만}}$	18
$80^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$	10
$90^{\text{이상}} \sim 100^{\text{미만}}$	5
합계	60

① 6 ② 7 ③ 14 ④ 18 ⑤ 21