1. 다음은 시우네 반 학생들의 키를 조사하여 나타낸 표이다. 키가 가장 큰 학생은 몇 cm인가?

학생들의 키 (단위 : cm)

128	136	135	143	142
155	137	124	140	136
131	153	140	148	152
149	120	138	144	127

답: _____ cm

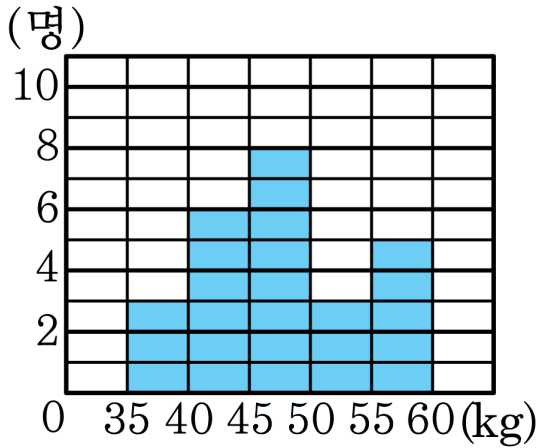
2. 다음 표는 어느 반의 학생의 몸무게를 조사한 것이다. 몸무게가 41kg 인 학생이 속한 계급의 도수와 계급값을 차례대로 구하여라.

몸무게(kg)	도수(명)
$35^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	5
$40^{\text{이상}} \sim 45^{\text{미만}}$	9
$45^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	13
$50^{\text{이상}} \sim 55^{\text{미만}}$	6
$55^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	3
합계	36

답: _____ 명

답: _____ kg

3. 다음 그림은 어느 반 학생들의 몸무게를 조사하여 그린 그래프이다. 이와 같은 그래프를 무엇이라고 하는가?



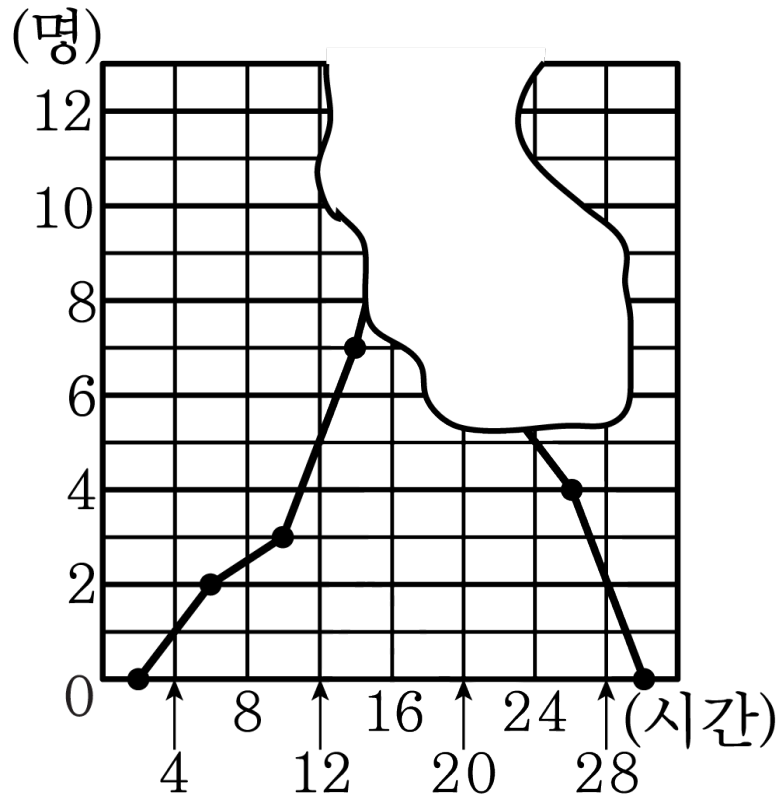
답 : _____

4. 다음 표는 희정이네반 친구들의 중간고사 성적을 나타낸 도수분포표이다. 성적이 90점 이상 ~ 100점 미만인 학생 수는 60점 이상 ~ 70점 미만의 학생 수의 $\frac{1}{5}$ 일 때, 80점 이상인 학생 수는 몇 명인가?

계급(점)	도수(명)
$40^{\text{이상}}$ ~ $50^{\text{미만}}$	2
$50^{\text{이상}}$ ~ $60^{\text{미만}}$	5
$60^{\text{이상}}$ ~ $70^{\text{미만}}$	A
$70^{\text{이상}}$ ~ $80^{\text{미만}}$	17
$80^{\text{이상}}$ ~ $90^{\text{미만}}$	4
$90^{\text{이상}}$ ~ $100^{\text{미만}}$	B
합계	40

① 2 명 ② 4 명 ③ 6 명 ④ 10 명 ⑤ 12 명

5. 다음은 1 학년 35 명의 봉사 활동 시간을 나타낸 도수분포다각형이다. 봉사활동 시간이 12 시간 이상 16 시간 미만인 학생 수가 전체의 20% 이고, 16 시간 이상 20 시간 미만의 학생 수가 20 시간 이상 24 시간 미만의 학생 수보다 7 명 더 많다고 할 때, 16 시간 이상 20 시간 미만의 학생 수는?



① 10 명 ② 11 명 ③ 12 명 ④ 13 명 ⑤ 14 명

6. 어느 반 남학생 12 명의 평균키가 170cm 이고, 여학생 13 명의 키가 160cm 이다. 이 반 전체 학생 25 명의 평균 키를 소수점 첫째 자리까지 구하여라.

답: _____ cm

7. 다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은?

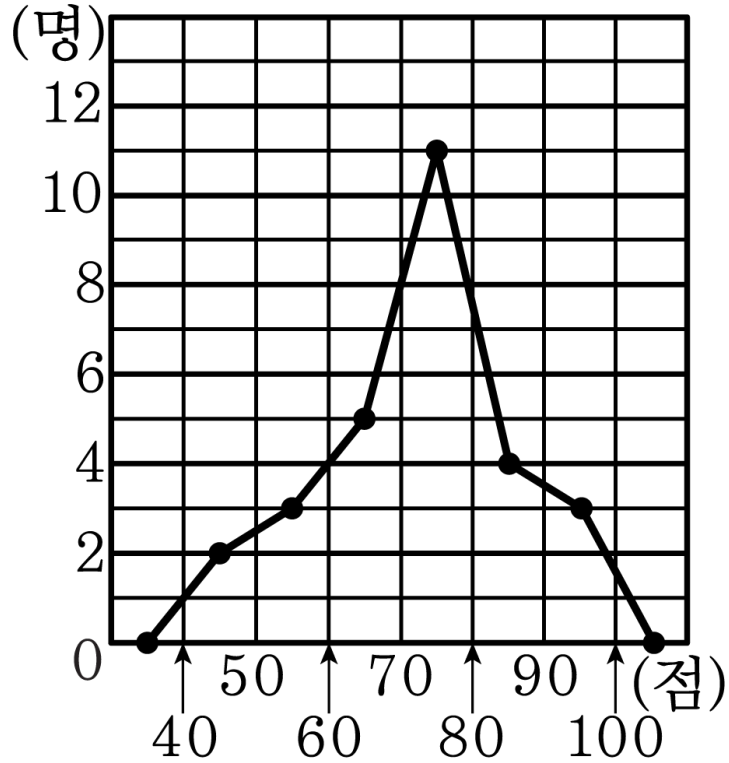
① 상대도수분포표
② 히스토그램
③ 도수분포다각형
④ 도수분포표
⑤ 평균

8. 다음 표는 유진이네 반 학생들의 일주일 동안 도서관 이용 시간을 나타낸 것이다. 일주일 동안의 도서관 이용 시간이 90 분 이상 140 분 미만인 학생 수가 16 명일 때, 140 분 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

시간(분)	학생 수(명)
$30^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	3
$60^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$	8
$90^{\text{이상}} \sim 120^{\text{미만}}$	13
$120^{\text{이상}} \sim 150^{\text{미만}}$	
$150^{\text{이상}} \sim 180^{\text{미만}}$	6
합계	40

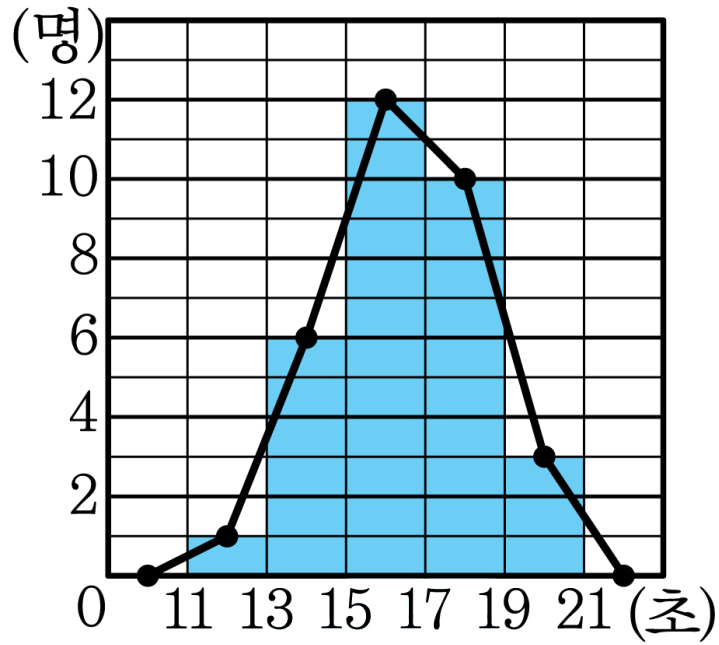
답: _____ %

9. 다음 그림은 중학교 1 학년 2 반 학생들의 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 수학 성적이 80 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



① 10%　② 15%　③ 20%　④ 23%　⑤ 25%

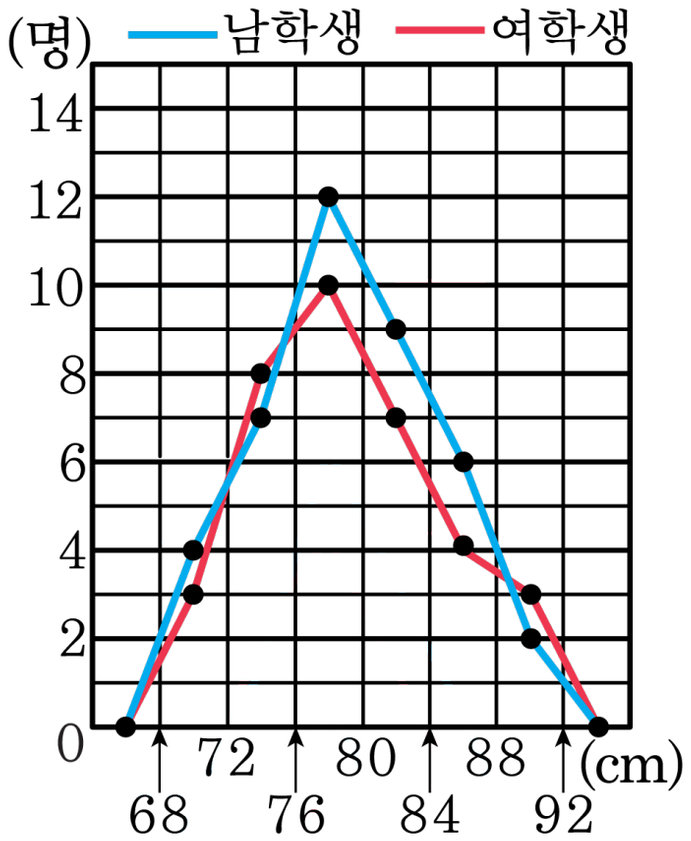
10. 다음은 경희네 반의 100m 기록을 나타낸 히스토그램과 도수분포다각형이다. 이 때, 히스토그램에서 직사각형의 넓이의 합을 A , 도수분포다각형으로 둘러싸인 도형의 넓이를 B 라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?



① $A = B$ ② $A > B$ ③ $A < B$

④ $A \leq B$ ⑤ $A \geq B$

11. 다음은 경진이네 반 학생들의 앉은키를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. ☐ 안에 들어갈 수를 차례대로 나타낸 것은?



㉠ 남학생의 수는 여학생의 수보다 ☐ 명 더 많다.

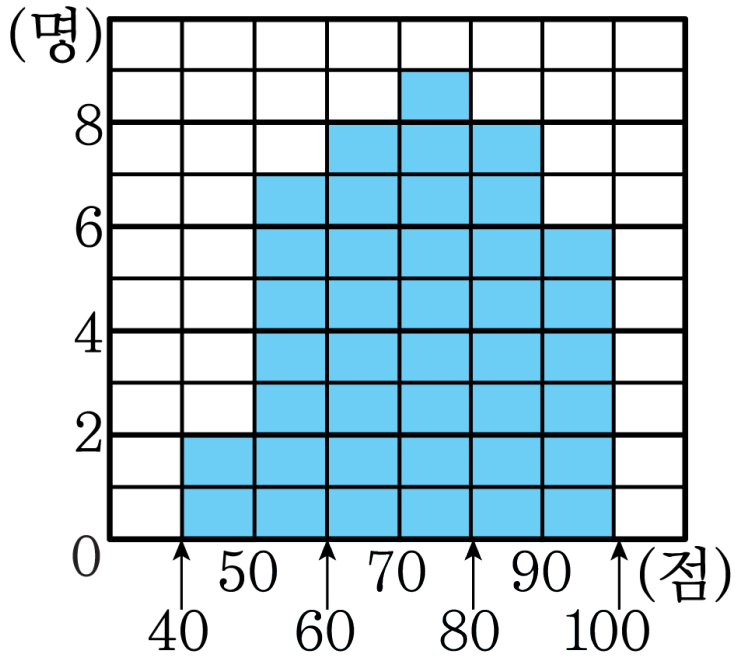
㉡ 84cm 이상인 남학생은 남학생 전체의 ☐ % 이다.

㉢ 84cm 이상인 여학생은 여학생 전체의 ☐ % 이다.

① 10, 25, 25 ② 10, 25, 20 ③ 5, 25, 20

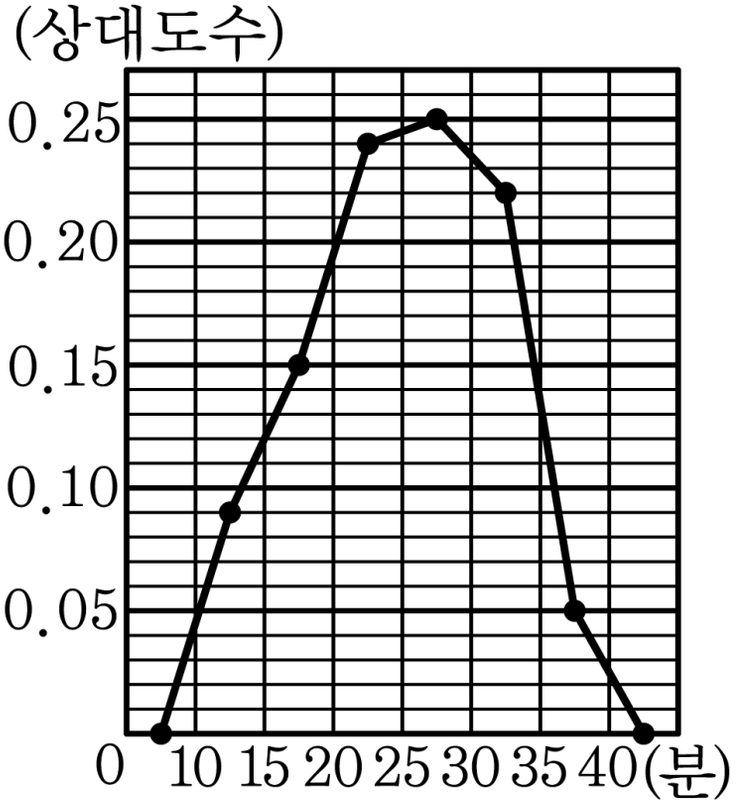
④ 5, 25, 25 ⑤ 5, 20, 20

12. 다음 히스토그램은 어느 반 학생들의 수학 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 수학 성적이 90 점 이상 계급의 상대도수를 구하여라.



답: _____

13. 다음 그림은 어느 중학교 학생 100명의 통학 시간에 대한 상대도수의 분포를 그래프로 나타낸 것이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 통학 시간이 20분 이상 25분 미만인 학생은 전체의 24%이다.

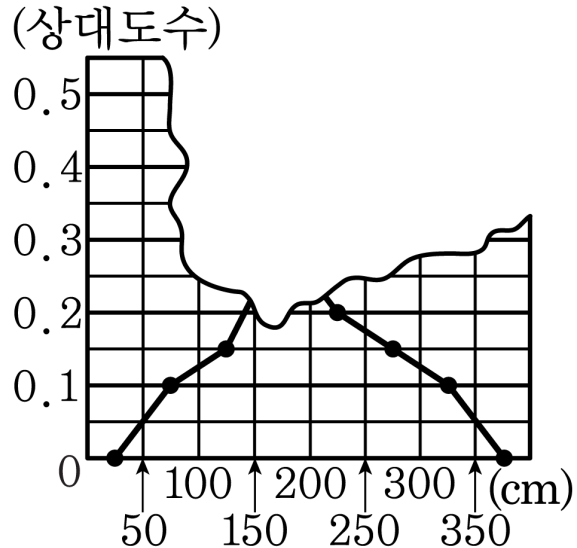
② 통학 시간이 10분 이상 15분 미만인 학생은 8명이다.

③ 상대도수를 모두 더하면 정확히 1이 된다.

④ 통학 시간이 25분 이상 30분 미만인 학생은 25명이다.

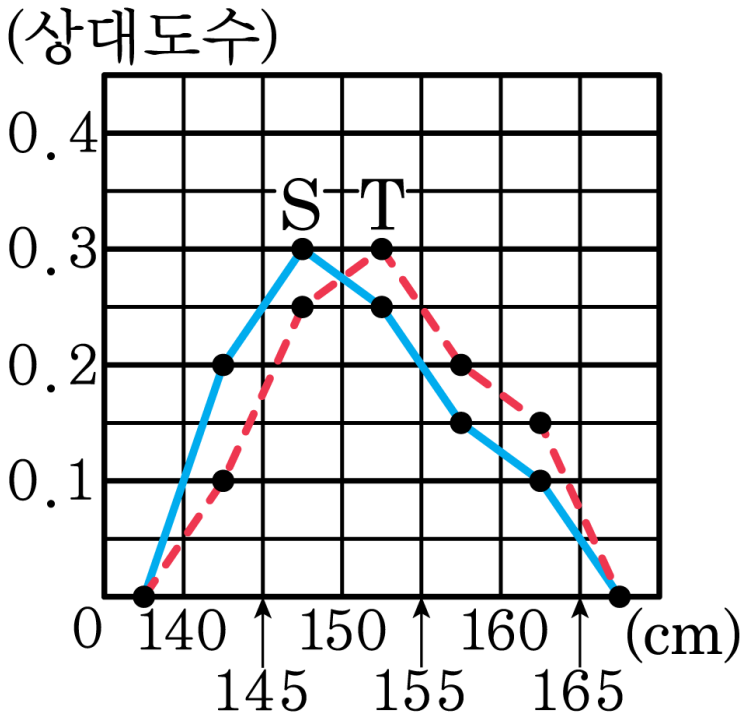
⑤ 이 그래프를 보고 통학 시간의 대략적인 평균을 구할 수 있다.

14. 다음 표는 철순이네 반 학생들의 멀리뛰기 거리를 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프인데 일부가 훼손되어 보이지 않는다. 멀리 뛴 거리가 150cm 이상 200cm 미만인 학생 수가 12 명 일 때, 50cm 이상 100cm 미만인 학생 수를 구하여라.



답: _____ 명

15. 다음 그래프는 어느 도시의 두 중학교 학생들의 키를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. 어느 중학교 학생들의 키가 더 작은 편이라고 할 수 있는지 써라.



답: _____ 중학교