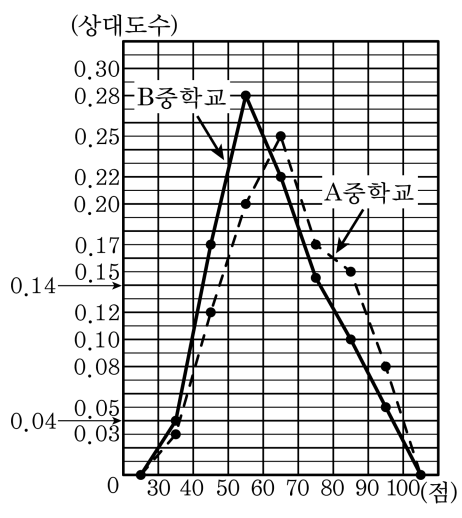
1. 어느 도수분포표에서 도수가 30 인 계급의 상대도수가 0.15 일 때, 전체 도수를 구하여라.

▶ 답: _____

2. 다음 그림은 A, B 중학교 학생들의 수학 점수를 조사하여 상대도수를 그래프로 나타낸 것이다. 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?



① A 중학교 학생 중 수학 점수가 80점 이상인 학생은 23% 이다.

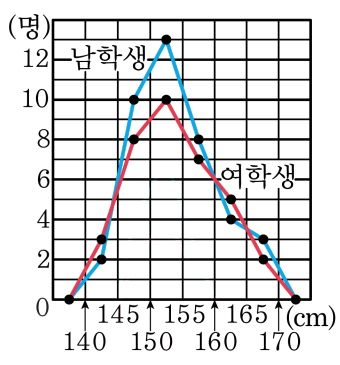
② 60 점 이상 80 점 미만의 학생은 A 중학교 학생이 B 중학교 학생보다 더 많다.

③ B 중학교 학생의 수학 점수가 A 중학교 학생의 수학점수보다 대체로 더 높다.

④ A 중학교 학생은 수학 점수가 60 점 이상 70 점 미만인 학생이 가장 많다.

⑤ A, B 중학교의 학생 수가 같을 때, 수학점수가 50 점 이하인 학생 수는 B 중학교가 더 많다.

3. 다음은 1 학년 4 반 남학생과 여학생의 키를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 남학생의 수와 여학생의 수가 다르다.

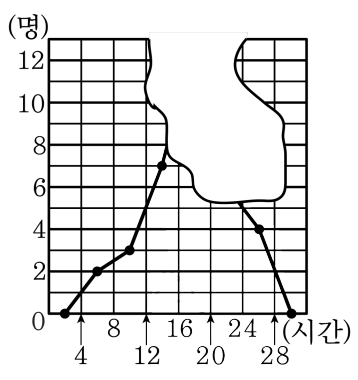
② 남학생의 키가 여학생의 키보다 크다.

③ 150cm 미만인 계급의 남학생은 전체의 25% 이다.

④ 여학생의 도수가 가장 큰 계급은 150cm 이상 155cm 미만인 계급이다.

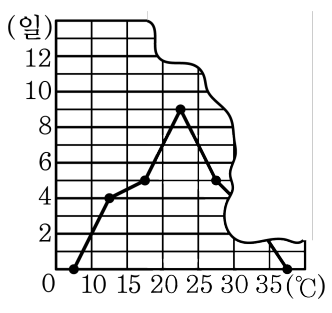
⑤ 각각의 그래프와 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는 다르다.

4. 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

5. 다음은 어느 온실의 25 일 동안의 온도 변화를 조사하여 정리한 도수분포다각형이다. 다음과 같이 찢어져 보이지 않을 때, 25° 이상의 도수를 구하여라.



답: _____ 일

6. 다음 표는 하영이네 마을 40가구에서 하루 수돗물 사용량을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 수돗물 사용량이 160L 이상 180L 미만인 계급의 상대도수를 구하여라.

수돗물 사용량(L)	가구 수(가구)	상대도수
140 이상 ~ 160 미만	1	0.025
160 ~ 180	3	

답: _____

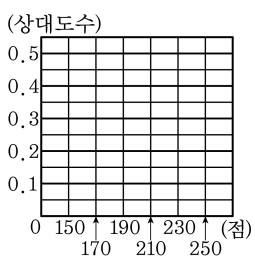
7. 다음 표는 경란이네 반의 멀리 뛰기 기록을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

뛴거리(cm)	도수(명)	상대도수
150이상 ~ 170미만	4	
170이상 ~ 190미만	2	
190이상 ~ 210미만	6	
210이상 ~ 230미만	3	
230이상 ~ 150미만	5	
합계	20	A

(1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.

(2) A의 값을 구하여라.

(3) 위의 표를 이용하여 상대도수의 그래프를 완성하여라.

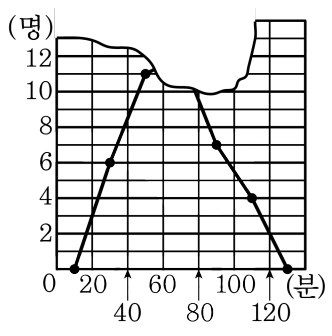


답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음은 민지네 반 학생들의 TV 시청 시간을 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 20 분 이상 40 분 미만의 학생 수와 100 분 이상 120 분 미만의 학생 수의 합이 전체의 25% 일 때, 60 분 이상 80 분 미만의 학생 수를 구하여라.

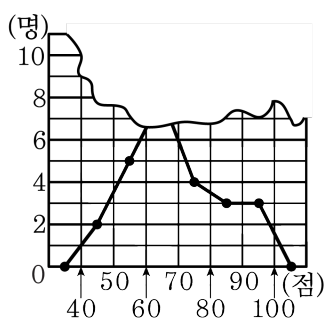


답: _____ 명

9. 전체 도수가 서로 다른 두 자료가 있다. 전체 도수의 비가 2 : 3이고, 어떤 계급의 도수의 비가 4 : 3일 때, 이 계급의 상대 도수의 비는?

① 1 : 2 ② 2 : 1 ③ 3 : 2 ④ 2 : 3 ⑤ 4 : 5

10. 다음은 지윤이네 반 학생 25 명의 과학 점수에 대한 도수분포다각형을 그린 것인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수가 70 점 이상의 학생 수보다 2 명이 적다고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만의 학생 수를 구하면?



① 8 명 ② 9 명 ③ 10 명 ④ 11 명 ⑤ 12 명

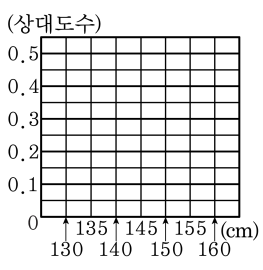
11. 다음 표는 기현이네 반의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

키(cm)	도수(명)	상대도수(명)
$130^{\text{이상}} \sim 135^{\text{미만}}$	3	
$135^{\text{이상}} \sim 140^{\text{미만}}$	9	
$140^{\text{이상}} \sim 145^{\text{미만}}$	3	
$145^{\text{이상}} \sim 150^{\text{미만}}$	6	
$150^{\text{이상}} \sim 155^{\text{미만}}$	6	
$155^{\text{이상}} \sim 160^{\text{미만}}$	3	
합계	30	A

(1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.

(2) A의 값을 구하여라.

(3) 위의 표를 이용하여 상대도수의 그래프를 완성하여라.



답: _____

답: _____

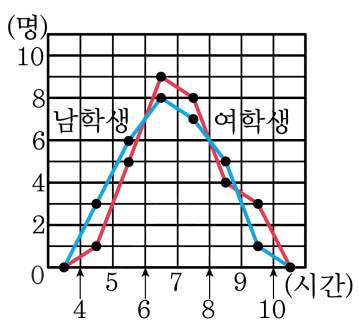
답: _____

12. 다음 표는 사랑이네 반 학생 25명의 국어 성적을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표인데, 찢어져 일부가 보이지 않는다. 성적이 70 점 이상 80점 미만인 학생 수를 구하여라.

국어 성적(점)	학생 수(명)	상대도수
60 이상 $\sim$ 70 미만		0.16
$70 \sim 80$		0.32

답: _____ 명

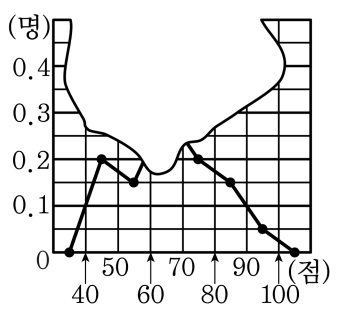
13. 다음 그림은 어느 학급의 학생들의 수면 시간을 조사하여 나타낸 그래프이다. ☐ 안에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하여라.



① 남학생의 수는 여학생의 수보다 ☐ 명 더 적다.
② 여학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 ☐ 시간이다.
③ 8 시간 이상인 계급의 남학생은 전체의 ☐ % 이다.

답: _____

14. 다음 그래프는 어느 학교 학생들의 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것으로 그 일부가 찢어져서 알아볼 수가 없다. 40점 이상 50점 미만의 학생 수가 16명일 때, 전체 학생 수는 몇 명인가?

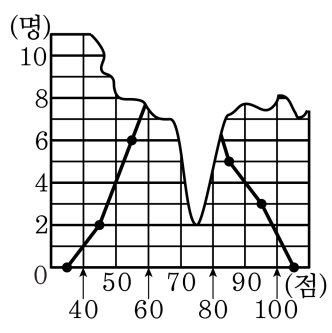


① 40 명 ② 45 명 ③ 50 명 ④ 60 명 ⑤ 80 명

15. 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.

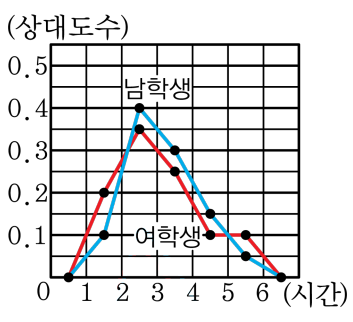
답: _____ 명

16. 다음 그림은 어느 학급 40 명의 영어 점수에 대한 도수분포다각형을 그린 것인데 일부가 찢어져 나갔다. 60 점 이상 70 점 미만인 학생이 70 점 이상 80 점 미만인 학생보다 4명이 더 많다고 할 때, 60 점 이상 70 점 미만인 학생 수를 구하여라.



답: _____ 명

17. 다음 그림은 어느 중학교 1 학년 남학생과 여학생의 하루 인터넷 사용 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 인터넷 사용 시간이 3 시간 이상 4 시간 미만인 남학생 수와 여학생 수의 차를 구하여라. (단, 남학생 100 명, 여학생 60 명이다.)



답: _____

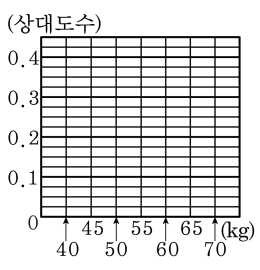
18. 다음 표는 해신이네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

몸무게(kg)	도수(명)	상대도수(명)
$40^{\text{이상}} \sim 45^{\text{미만}}$	3	0.075
$45^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	3	0.075
$50^{\text{이상}} \sim 55^{\text{미만}}$	13	0.325
$55^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	7	0.175
$60^{\text{이상}} \sim 65^{\text{미만}}$	9	0.225
$65^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$	5	0.125
합계	40	A

(1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.

(2) A의 값을 구하여라.

(3) 위의 표를 이용하여 상대도수의 그래프를 완성하여라.



답: _____

답: _____

답: _____

19. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 9 인 계급의 상대도수가 0.2 , B 분포표에서 도수가 15 인 계급의 상대도수가 0.3 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차를 구하여라.

답: _____

20. A, B 의 두 상대도수의 분포표가 있다. A 분포표에서 도수가 8 인 계급의 상대도수가 0.4 , B 분포표에서 도수가 18 인 계급의 상대도수가 0.9 일 때, 두 분포표의 전체 도수의 차는?

① 20 ② 10 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

21. 어느 도수분포표에서 도수가 24 인 계급의 상대도수가 0.3 일 때, 전체 도수를 구하면?

① 65 ② 70 ③ 75 ④ 78 ⑤ 80

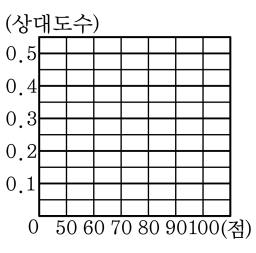
22. 다음 표는 민희네 반의 영어 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

영어 성적(점)	도수(명)	상대도수(명)
$50^{\text{이상}} \sim 60^{\text{미만}}$	2	
$60^{\text{이상}} \sim 70^{\text{미만}}$	13	
$70^{\text{이상}} \sim 80^{\text{미만}}$	10	
$80^{\text{이상}} \sim 90^{\text{미만}}$	6	
$90^{\text{이상}} \sim 100^{\text{미만}}$	9	
합계	40	A

(1) 위의 표의 빈 칸을 채워라.

(2) A 의 값을 구하여라.

(3) 위의 표를 이용하여 상대도수의 그래프를 완성하여라.

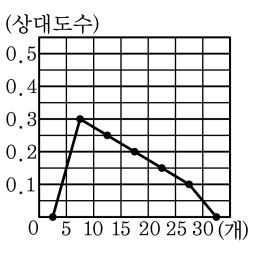


답: _____

답: _____

답: _____

23. 다음 표는 어느 해 프로야구 선수들 중 홈런을 친 선수들 40 명을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 홈런 개수가 15 개 이상 20 개 미만인 선수 수는 8 명이다.

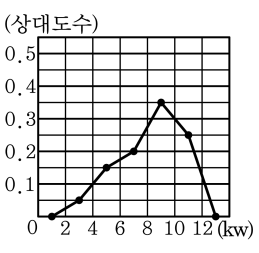
② 도수가 작을수록 상대도수도 작다.

③ 상대도수가 가장 큰 계급은 5 개 이상 10 개 미만이다.

④ 상대도수가 가장 큰 계급의 선수는 12 명이다.

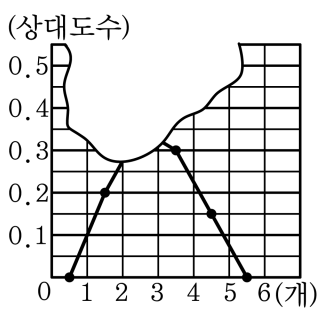
⑤ 상대도수가 가장 작은 계급은 20 개 이상 25 개 미만이다.

24. 다음 표는 민서네 마을 40 가구에서 일주일 전기 사용량을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 전기 사용량이 5 번째로 적은 가구가 속한 계급의 가구 수를 구하여라.



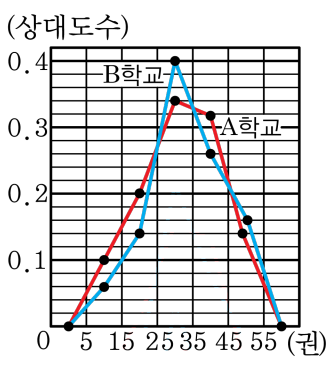
답: _____ 가구

25. 다음 그림은 어느 마을 주민들의 충치 수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형이다. 전체 도수가 80일 때, 충치가 2개 이상 4개 미만인 주민은 몇 명인지 구하여라.



답: _____ 명

26. 다음은 A, B 두 학교 학생들이 한 달동안 읽은 책의 수를 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 35 권 이상 45 권 미만의 계급에서 어느 반의 학생이 더 많은지 구하여라. (단, A 학교 학생은 전체 200 명이고, B 학교 학생은 전체 300 명이다.)



답: _____ 학교

27. A, B 두 학급의 전체 도수의 비가 $2:3$이고 어떤 계급의 도수의 비가 $4:5$일 때, 이 계급의 상대도수의 비는?

① $3:4$ ② $4:5$ ③ $5:6$ ④ $5:4$ ⑤ $6:5$