

1. 다음 표는 직장인들을 대상으로 일주일 동안 운동하는 시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. 운동 시간이 4시간 미만인 직장인이 전체의 25%이다. 운동 시간이 2시간 이상 4시간 미만인 계급의 상대도수가 A, 6시간 이상 8시간 미만인 직장인이 B일 때, $100A + B$ 를 구하여라.

운동 시간 (시간)	도수 (명)	상대도수
0 ^{이상} ~ 2 ^{미만}	1	
2 ^{이상} ~ 4 ^{미만}	4	A
4 ^{이상} ~ 6 ^{미만}		
6 ^{이상} ~ 8 ^{미만}	B	0.35
8 ^{이상} ~ 10 ^{미만}		
합계		

> 답: _____

2. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A의 값을 구하여라.

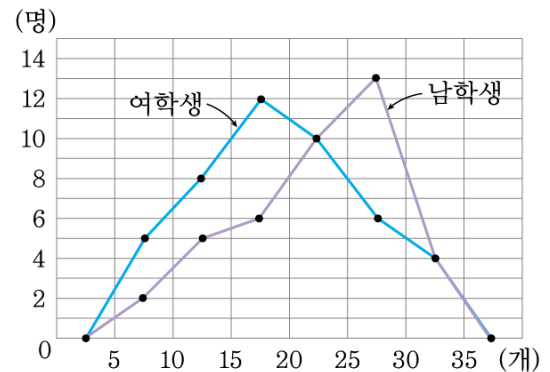
뛰거리 (cm)	도수 (명)
150 ^{이상} ~ 170 ^{미만}	2
170 ^{이상} ~ 190 ^{미만}	4
190 ^{이상} ~ 210 ^{미만}	15
210 ^{이상} ~ 230 ^{미만}	20
230 ^{이상} ~ 250 ^{미만}	A

- ① 8 명 ② 9 명 ③ 10 명
④ 11 명 ⑤ 12 명

3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

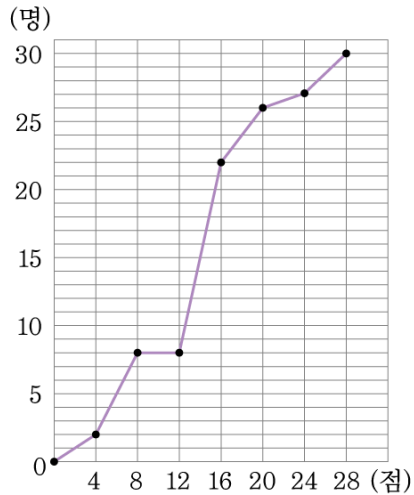
- ① 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간을 계급이라고 한다.
② 각 계급의 끝 값을 계급값이라고 한다.
③ 각 계급에 속하는 자료의 개수를 도수라고 한다.
④ 구간의 너비를 계급의 크기라고 한다.
⑤ 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 정리한 표를 도수분포표라고 한다.

4. 다음은 어느 반 학생들의 30 초 동안에 윗몸 일으키기 기록에 대한 분포를 나타낸 그래프이다. 옳은 것은?



- ① 여학생의 수와 남학생의 수가 같다.
② 여학생이 남학생보다 기록이 더 좋다.
③ 남학생의 수가 가장 많은 구간의 계급값은 25.5이다.
④ 30 개 이상인 남학생은 전체의 10%이다.
⑤ 20 개 이상 25 개 미만인 여학생은 전체의 20%이다.

5. 아래 그림은 A 중학교 1 학년 어느 반 학생 30 명의 봉사활동 시간에 대한 누적도수분포그래프이다. 도수가 가장 작은 계급의 도수와 도수가 두 번째로 큰 계급의 상대도수의 합은?



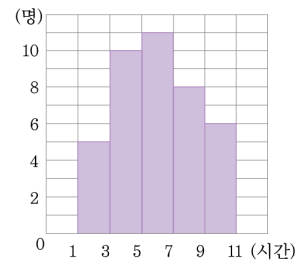
- ① 0.1 ② 0.15 ③ 0.2
④ 0.25 ⑤ 0.3

6. 다음은 5 명의 학생이 주사위를 각각 100 번씩 던져 1 의 눈이 나온 횟수를 적은 것이다. 평균을 구하여라.

12, 13, 17, 18, 21

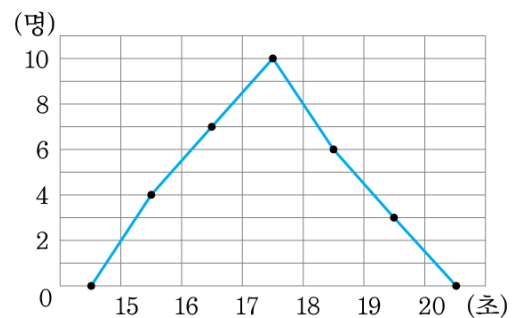
> 답: _____

7. 다음은 희정이 친구들의 일주일 동안의 운동 시간을 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 친구들의 운동 시간의 평균을 구하여라.



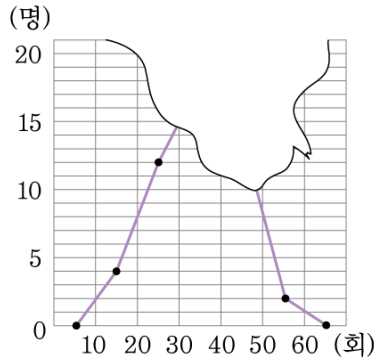
> 답: _____ 시간

8. 다음 그림은 예린이네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 기록이 18 초 이상인 학생의 상대도수를 구하여라.



> 답: _____

9. 다음은 어느 학급 학생들의 윗몸일으키기에 대한 도수분포다각형인데 일부가 찢어졌다. 30회 이상 40회 미만인 계급의 누적도수가 34일 때, 이 계급의 도수를 구하여라.



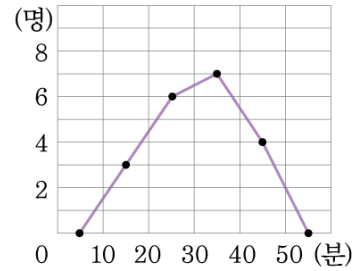
> 답: _____

10. 다음 도수분포표에서 평균을 구하여라.

계급	도수
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	1
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	4
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	5
70 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	10
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	7
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	3
합계	30

> 답: _____

11. 다음 그래프는 어느 중학교 학생의 통학 시간에 대한 도수분포다각형이다. 계급의 개수를 구하여라.



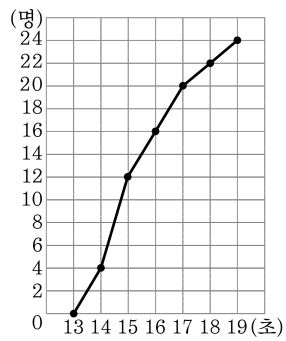
> 답: _____ 개

12. 다음 표는 1학년 1반 학생들의 과학 성적을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 과학 성적의 평균을 구하여라.

과학 성적(점)	학생 수(명)
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	3
60 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	7
70 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	13
80 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	9
90 ^{이상} ~ 100 ^{미만}	8
합 계	40

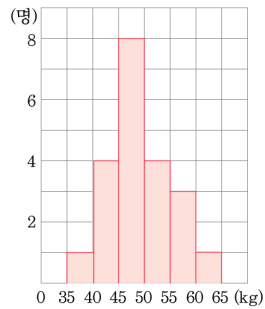
> 답: _____ 점

13. 다음 그래프는 A 반 학생들의 50m 달리기 기록에 대한 누적도수를 그래프로 나타낸 것이다. 달리기에서 10 등인 학생이 속한 계급의 계급값을 구하여라.



➤ 답: _____ 초

14. 다음과 같은 그래프를 무엇이라 하는지 고르면?



- ① 도수분포표 ② 히스토그램
 ③ 도수분포다각형 ④ 상대도수의 그래프
 ⑤ 누적도수의 그래프