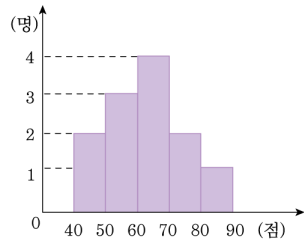


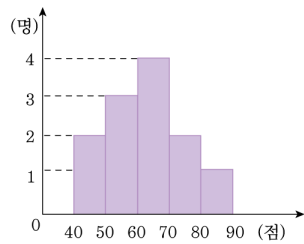
단원테스트 1차

1. 아래 그래프는 홍렬이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 5 번째로 높은 학생이 속한 계급은?



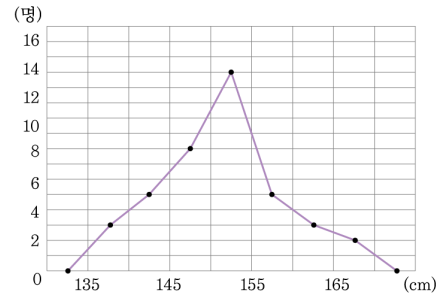
- ① 40 이상 50 미만 ② 50 이상 60 미만
 ③ 60 이상 70 미만 ④ 70 이상 80 미만
 ⑤ 80 이상 90 미만

2. 아래 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 점수가 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



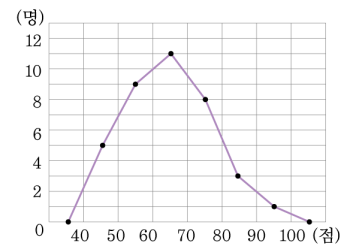
- ① 25% ② 30% ③ 45%
 ④ 60% ⑤ 75%

3. 다음 그래프는 C 반 학생들의 키에 대한 도수분포다각형이다. 키가 155cm 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



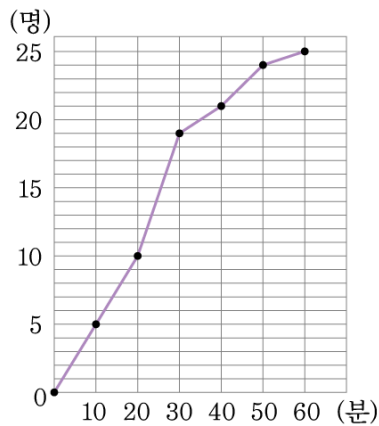
- ① 20% ② 25% ③ 30%
 ④ 35% ⑤ 40%

4. 다음 그림은 어느 학급 학생들의 수학 성적에 대한 도수분포다각형이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① 계급의 크기는 10 점이다.
 ② 수학 성적이 80 점 이상인 학생 수는 4 명이다.
 ③ 전체 학생 수는 25 명이다.
 ④ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
 ⑤ 수학 성적이 50 점 미만인 학생 수는 5 명이다.

5. 아래 그래프는 어느 학교 학생들의 통학 시간에 대한 누적도수의 분포를 나타낸 그래프이다. 이 그래프에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 대체로 통학 시간이 30 분 미만 걸리는 학생이 그 이상 걸리는 학생보다 많다.
- ② 각 계급의 상대도수는 증가한다.
- ③ 통학 시간이 40 분 이상 걸리는 학생은 5 명 미만이다.
- ④ 각 계급의 누적도수는 증가한다.
- ⑤ 통학 시간이 20 분 이상 30 분 미만 걸리는 학생이 가장 많다.

6. 다음 표는 50 명의 몸무게를 조사하여 나타낸 것이다. 60kg 이상 65kg 미만의 상대도수가 0.14 이고, 50kg 미만의 학생이 전체의 40% 일 때, 45kg 이상 50kg 미만의 누적도수와 55kg 이상 60kg 미만의 누적도수의 합을 구하여라.

계급(kg)	누적도수(명)	도수(명)
40 ^{이상} ~ 45 ^{미만}	4	
45 ~ 50		
50 ~ 55	34	
55 ~ 60		7
60 ~ 65		
65 ~ 70	50	2

7. 희정이네 학급 50 명 학생들의 과학 성적에 대한 누적도수 분포표가 다음과 같다. 60 점 이상 70 점 미만의 상대도수가 0.24 일 때, 70 점 이상 80 점 미만의 도수를 구하여라.

몸무게(kg)	누적도수
50 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	8
60 ~ 70	
70 ~ 80	34
80 ~ 90	45
90 ~ 100	
합계	

- ① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

8. 지희네 반의 과학 성적의 평균이 75 점일 때, 남학생 30 명의 평균은 74 점, 여학생의 평균은 78 점이었다. 이 반의 여학생 수를 구하여라.

9. 같은 종류의 두 통계 자료에서 자료의 총수가 각각 45, 50 이고, 그 평균이 26, 32 일 때, 두 통계 자료 전체의 평균을 구하여라.(소수 첫째 자리에서 반올림 하여라.)

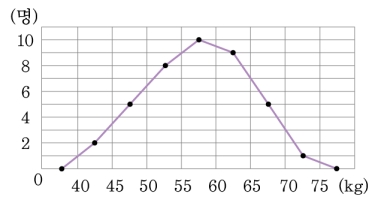
10. 다음 도수분포표는 어느 분단 학생들의 수학 성적을 나타낸 것이다. 평균이 72 점일 때, x 의 값을 구하여라.

수학성적(점)	40 ^{이상} ~ 60 ^{미만}	60 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	80 ^{이상} ~ 100 ^{미만}
학생 수(명)	2	x	3

11. 다음은 학생 20명의 수학 성적을 도수분포표로 나타낸 것이다. 평균을 구하여라.

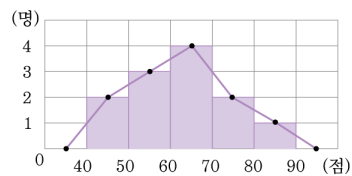
수학점수	학생 수
30 ^{이상} ~ 40 ^{미만}	3
40 ~ 50	2
50 ~ 60	1
60 ~ 70	6
70 ~ 80	4
80 ~ 90	2
90 ~ 100	2

12. 다음 그래프는 우리 반 학생들의 일주일 동안 컴퓨터를 다루는 시간을 조사한 것이다. 몸무게가 7 번째로 많이 나가는 학생이 속하는 계급의 누적도수는?



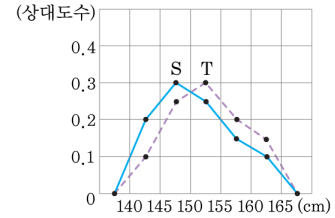
- ① 34 ② 35 ③ 36 ④ 37 ⑤ 38

13. 다음 그래프는 희정이네 반 학생들의 수학점수를 나타낸 것이다. 도수가 가장 큰 계급의 누적도수는?

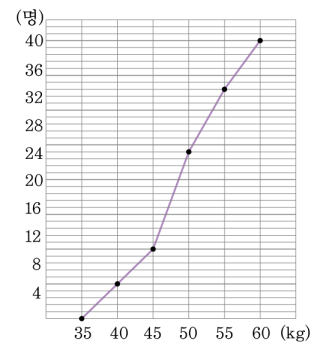


- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

14. 다음 그래프는 어느 도시의 두 중학교 학생들의 키를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. S 중학교 학생은 120명, T 중학교 학생은 140명을 조사하였을 때, 키가 150cm 이상인 학생은 모두 몇 명인지 구하여라.



15. 다음 그림은 윤미네 반 학생들의 몸무게를 조사하여 나타낸 누적도수의 분포다각형 모양의 그래프이다. 몸무게가 50kg 이상인 학생 수는 전체의 몇 % 인지 구하여라.



16. 다음 표는 전체 25 명인 한 학급의 과학 성적을 조사하여 나타낸 것이다. 민아는 지난 학기 과학 성적이 78 점이었고 이번 학기 과학 성적은 지난 학기와 등수가 같다. 민아의 과학 성적은 적어도 몇 점인지 구하여라.

과학 성적(점)	지난 학기 상대도수	이번 학기 상대도수
40 ^{이상} ~ 50 ^{미만}	0,12	0,04
50 ~ 60	0,16	0,2
60 ~ 70	0,48	0,52
70 ~ 80	0,04	0
80 ~ 90	0,12	0,16
90 ~ 100	0,08	0,08
합계		

17. 다음 표는 A 회사에 근무하는 직원들의 월간 음주 횟수를 조사하여 나타낸 상대도수의 분포표이다. A 회사의 직원은 80 명보다 많고 100 명보다 작을 때 A 회사 전체 직원 수를 구하여라.

월간 음주 횟수(회)	상대도수
0 ^{이상} ~ 5 ^{미만}	$\frac{1}{3}$
5 ~ 10	$\frac{1}{9}$
10 ~ 15	$\frac{1}{6}$
15 ~ 20	$\frac{1}{6}$
20 이상	$\frac{2}{9}$
합계	1

18. 다음은 1 학년 4 반40 명의 학생들의 수학 성적을 상대도수의 그래프로 나타낸 것이다. 수학 성적 석차가 각각 3 등, 12 등, 21 등인 학생의 계급값의 평균을 구하여라.

