1. 다음 표는 어느 반 학생들의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 다음 물음에 답하여라.

횟수(회)	학생 수(명)
1 이상 ~ 3 미만	4
3 <sup>이상</sup> ∼ 5 <sup>미만</sup>	6
5 <sup>이상</sup> ~ 7 <sup>미만</sup>	8
7 <sup>이상</sup> ∼ 9 <sup>미만</sup>	A
9 <sup>이상</sup> ~ 11 <sup>미만</sup>	7
합계	30

- (1) 계급의 개수를 구하여라.
- (2) A의 값을 구하여라.
- (3) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
- (4) 턱걸이 횟수가 9회 이상 11회 미만인 계급의 계급값을 구하여라.

납:	

납:	

납:	

▶ 답:	
------	--

## 15<sup>이상</sup> ~ 20<sup>미만</sup> 20<sup>이상</sup> ~ 25<sup>미만</sup> 25<sup>이상</sup> ~ 30<sup>미만</sup> 30<sup>이상</sup> ~ 35<sup>미만</sup> 합계

2.

5

3

30

다음 표는 진희네 반 학생 30 명의 점심식사 시간을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 a 분, 도수가 가장 작은 계급의 계급값을 b 분이라고 할 때. a + b 의 값을 구하여라.

3.	도수분포표에서 계급의 크기와 계급값이 다음과 같을 때, 변량 x의 범위를 구한 것이다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 하여라.
	(1) (계급의 크기)=4, (계급값)=8 ( ) 6≤x<10
	(2) (계급의 크기)=6, (계급값)=22 ( ) 19 ≤ x < 25
	(3) (계급의 크기)=4, (계급값)=40 ( ) 38 ≤ x < 40
	(4) (계급의 크기)=5, (계급값)=33 ( ) 30.5 ≤ x < 35.5
	(5) (계급의 크기)=3, (계급값)=60 ( ) 59.5 ≤ x < 61.5
	답:
	답:

🔰 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

> 답:

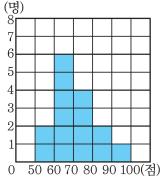
- 4. 어느 도수분포표에서 계급의 크기가 8 이고, 계급값이 60 이라면 이계급은 a 이상 b 미만이다. a, b 의 값을 각각 구하면?
  - ① a = 50, b = 60 ② a = 52, b = 68

 $\bigcirc$  a = 68, b = 72

③ a = 56, b = 64 ④ a = 60, b = 64

다음 그림은 우리 반 아이들의 영어 성적을 조사하여 나타낸 히스토 그램이다. 평균을 구하면?

**5.** 



① 70 점 ② 71 점 ③ 72 점 ④ 73 점 ⑤ 74 점

조사하여 나타낸 히스토그램이다. 평균을 구하여라.

다음 그림은 A 반 학생들의 수학 성적을

점

(명) 14 12 10 8 6

50 60 70 80 90 100(점)

답:

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.

cm

**)** 답:

8. 예린이네 학교 학생들의 키를 조사하여 160cm 를 넘는 학생을 조사한 표가 아래와 같을 때, 키가 160cm 를 넘는 학생의 비율은?

	예린이네 학교
전체 학생 수	500
160 cm 를 넘는 학생 수	125

$\frac{1}{2}$	$\bigcirc$ $\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	

다음 중 도수의 합이 다른 두 자료를 비교할 때, 가장 적당한 것은? 히스토그램 ② 평균 ③ 상대도수 ④ 도수분포표 ⑤ 계급값

10. 다음 표는 남학생 30명과 여학생 20명을 대상으로 좋아하는 교과목을 조사하여 상대도수로 나타낸 것이다. 수학을 좋아하는 여학생과 남학생의 차를 구하여라.

]

답:

 남학생

 좋아하는 교과목
 상대도수

 수학
 0.5

상대도수

0.6

명

좋아하는 교과목

수학

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

25

20

(명)

다음 그림은 4반 학생의 1분 동안 윗몸일으키기를 한 횟수를 나타낸 히스토그램이다. 윗몸일으키기를 40번 이상한 학생은 전체의 몇 %

**12.** 

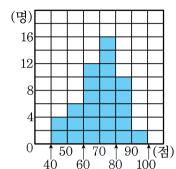
인가?

① 10% ② 15% ③ 20% ④ 25% ⑤ 30%

30

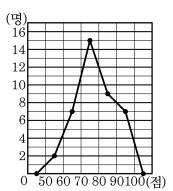
35

13. 다음 그림은 어느 학급의 영어시험 성적을 나타낸 히스토그램이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면 ? (정답 2개)



- ① 전체 학생 수는 40 명이다.
- ② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 75 점이다.
- ③ 80 점 이상인 학생 수는 전체의 15% 이다.
- ④ 점수가 80 점인 학생이 속한 계급의 도수는 16 명이다.
- ⑤ 점수가 57 점인 학생이 속한 계급의 직사각형의 넓이와 점수가 81 점인 학생이 속한 계급의 직사각형의 넓이의 비는 3:5 이다.

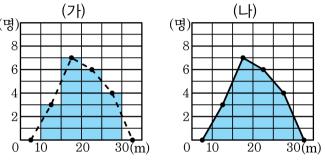
14. 다음 그림은 지현이네 반 학생들의 영어 점수를 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 이 학급의 전체 학생수를 a 명, 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 b 점이라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.



답:

(フト) (나) (명) (명) 8 8

15. 다음 그래프는 수희네 반 학생의 공 던지기 기록에 대한 도수분포다



① 공 던지기에 참여한 학생 수는 20명이다.

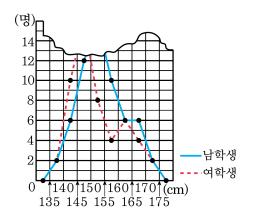
각형이다. 옳지 않은 것은?

- ② 그래프 (가)와 (나)에서 색칠한 부분의 넓이는 서로 같다.
- ③ 그래프 (나)를 도수분포다각형이라 한다.
- ④ 그래프 (가)의 계급의 크기는 10m 이고, 그래프 (나)의 계급의 크기는 5m 이다.
- ⑤ 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 17.5m 이다.

키가 155cm 미만인 남학생은 전체의 60% 이다.

① 키가 160cm 이상인 학생 수는 남학생이 여학생보다 적다.

키가 150cm 미만인 여학생은 전체의 52% 이다.



**16.** 다음은 어느 중학교 남학생 60 명과 여학생 50 명의 키를 조사하여 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져서 보이지 않는다. 다음과

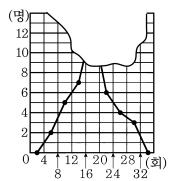
같은 조건을 만족할 때, 옳은 것은?

[조건1]

[조건2]

- ② 남학생의 수가 여학생의 수의 2 배인 계급의 계급값은 152.5cm 이다.
- ③ 남학생과 여학생의 수가 같은 계급의 구간은 총 4 번이다.
- ④ 키가 165cm 이상인 부분에서 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 남학생과 여학생의 넓이의 비는 3:4 이다.
- ⑤ 여학생의 수가 남학생의 수보다 많은 계급의 계급값의 합은 280cm 이다

17. 다음은 어느 중학교 1학년 학생들의 1년 동안의 영화 관람 횟수를 조사하여 나타낸 도수분포다각형인데 일부가 찢어져 보이지 않는다. 16 회 미만인 학생 수가 전체의 35% 일 때, 16 회 이상 20 회 미만인 학생 수는?



① 13명 ② 14명 ③ 15명 ④ 16명 ⑤ 17명