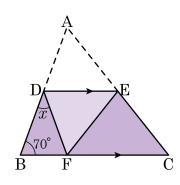
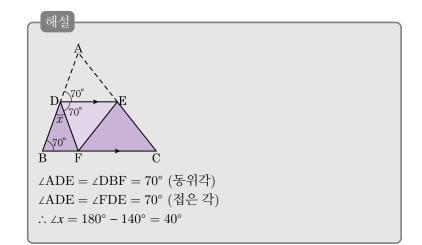
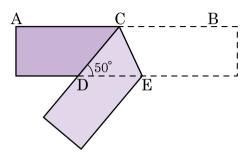
1. 다음 그림은 삼각형 ABC 에서 변 BC 에 평행한 선분 DE 를 중심으로 꼭짓점 A 가 변 BC 위에 오도록 접은 모양이다. \angle ABC = 70° 일 때, \angle x의 크기를 구하면?







2. 다음 그림은 종이테이프를 $\angle CDE = 50^{\circ}$ 가 되게 접은 것이다. $\angle ECB$ 의 크기는?



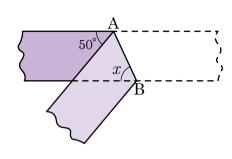
해설

③ 75°

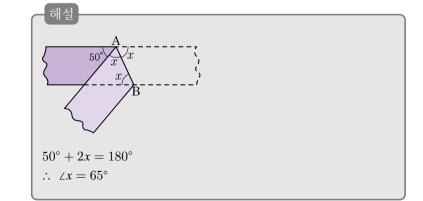
4 85°

⑤ 95°

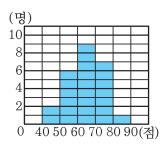
 $\angle ECB = \angle CED = \angle ECD$, $\angle ECD = (180^{\circ} - 50^{\circ}) \div 2 = 65^{\circ}$ **3.** 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다. $\angle x$ 의 크기는?



① 40° ② 50° ③ 55° ④ 60° ⑤65°



4. 다음 히스토그램은 어느 학급의 미술 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

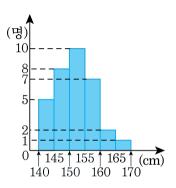


- ① 전체 학생 수는 25 명이다.
- ② 도수가 가장 큰 계급의 계급값은 65 점이다.
- ③ 이 그래프의 이름은 히스토그램이다.
- ④ 계급의 개수는 5 개다.
- ⑤ 계급의 크기는 5 이다.

해설

⑤ 계급의 크기는 10 이다.

5. 다음 히스토그램은 어느 학급의 학생들의 키를 나타낸 것이다. 150 cm 이상 155 cm 미만의 계급값을 구하여라.

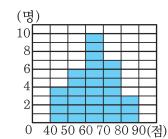


cm

답:

해설
계급 150 cm 이상 155 cm 미만의 계급값은
$$\frac{150+155}{2}=152.5 (\mathrm{cm})$$

6. 다음 그래프는 어느 학급의 수학 성적에 대한 그래프이다. 이 학급의 학생은 몇 명인가?

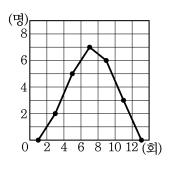


① 10명 ② 20명 ③ 30명 ④ 40명 ⑤ 50명

해설

$$4+6+10+7+3=30$$
 (명)

7. 다음 도수분포다각형은 진수네 반 학생 23 명의 턱걸이 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이를 구하여라.



답:

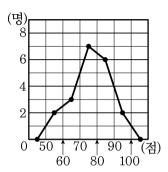
▷ 정답: 46

해설

도수분포다각형과 가로축 사이의 넓이는 히스토그램의 직사각형 넓이의 합과 동일하다.

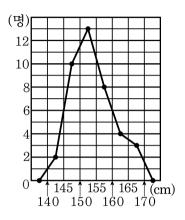
(총 도수)×(계급의 크기) = $(2+5+7+6+3)\times 2 = 23\times 2 = 46$

8. 다음은 영수네 반 1 학기 수학성적을 나타낸 도수분포다각형이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이는?



① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400 ⑤ 500

(도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이) = (도수의 총합)×(계급의 크기) = (2+3+7+6+2)×10 = 200 9. 아래 그림은 영수네 학급 학생들의 키를 조사하여 도수분포다각형으로 나타낸 것이다. 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하여라.



답:

▷ 정답: 200

(도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이) = (도수의 총합)×(계급의 크기) = (2+10+13+8+4+3)×5 =

200

10. 은서네 반 학생들의 100m 달리기 기록이다.

달리기 기록 (단위: 초)

				' ' '	1 (-	· · · · · · · /
14	4.5	15.8	14.2	16.9	18.1	15.6
1'	7.4	15.9	15.2	16.6	16.3	18.4
1	4.3	15.2	18.3	17.5	15.6	15.9
10	6.0	17.7	14.8	15.2	16.1	17.8

몇 초대의 학생들이 가장 많은가?

<u>초대</u>

➢ 정답: 15초대

해설

	줄기				Ď]			
	14	5	2	3	8				
	15	8	6	9	2	2	6	9	2
_	16	9	6	3	0	1			
	17	4	5	7	8				
	18	1	4	3					

따라서 15초대의 학생이 가장 많다.

11. 다음은 서희네 학교 5학년 각 반의 불우이웃돕기 성금을 나타낸 표이다. 한 명당 낸 성금이 가장 많은 반은 어느 반인가?

반

불우이웃돕기 성금					
반	학생 수(명)	성금(원)			
1	29	34800			
2	32	44800			
3	36	39600			
4	33	42900			

답:▷ 정답: 2반

1반: 34800 ÷ 29 = 1200(원)

2반: 44800 ÷ 32 = 1400(원) 3반: 39600 ÷ 36 = 1100(원)

4반: 42900÷33 = 1300(원)

4년 · 42900 ÷ 33 = 1300(년) 따라서 하 며다 내 서그이 가

따라서, 한 명당 낸 성금이 가장 많은 반은 2반이다.

12. 다음은 찬수네 반 학생들의 수학 성적을 줄기와 잎 그림으로 나타낸 것이다. 가장 높은 점수와 가장 낮은 점수의 차를 구하여라.

5

수학 점수 (단위: 점) 줄기 및 및 5 0 4 2 6 4 8 8 4 7 9 0 2 5 8 7 6

2 4 6 6

5

8