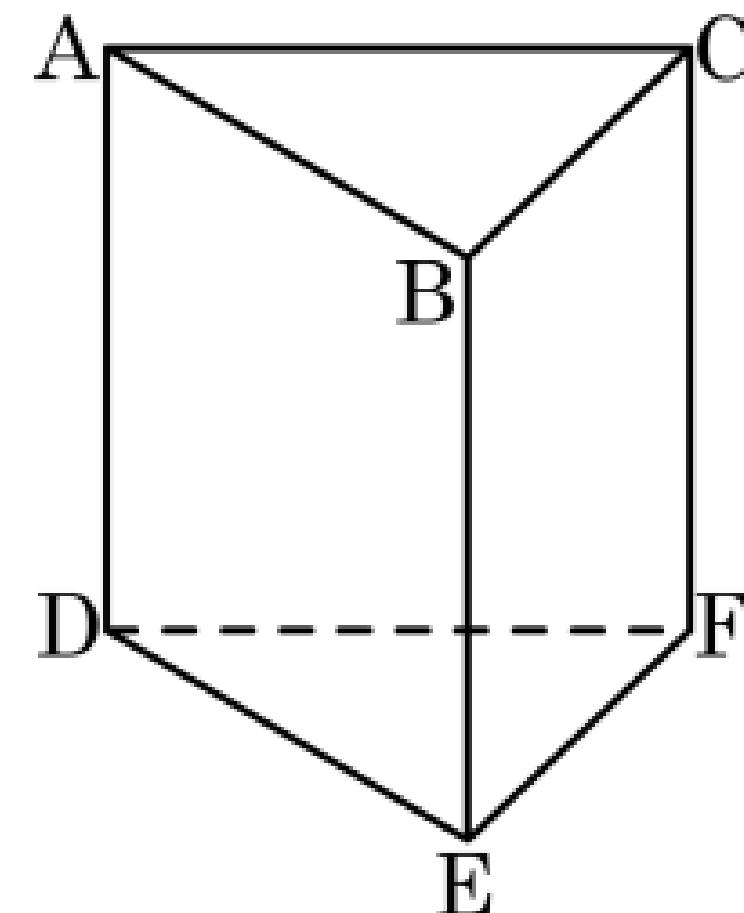
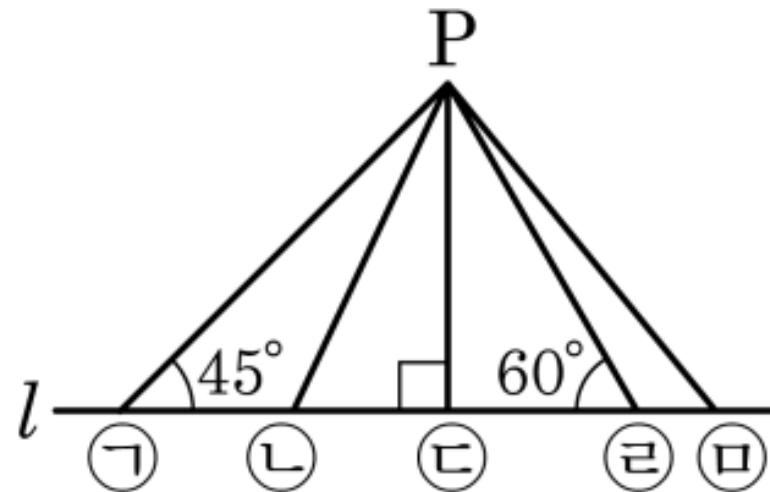


1. 다음 그림과 같은 삼각기둥에서 선과 선이 만나  
서 생기는 교점의 개수의 몇 개인가?

- ① 4개
- ② 5개
- ③ 6개
- ④ 7개
- ⑤ 8개



2. 다음 그림에서 점 P 와 직선  $l$  사이의 거리를 나타내는 선분을 기호로 써라.

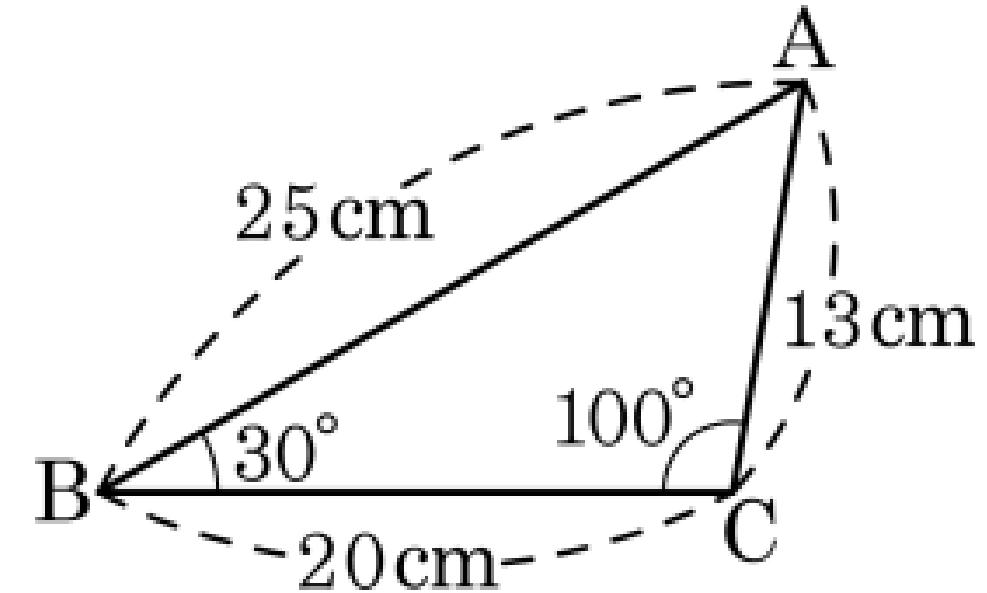


답:

\_\_\_\_\_

3.

그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BC}$ 의 대각의 크기를 구하여라.



답:

○

#### 4. 다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 변의 개수와 꼭짓점의 개수는 같다.
- ② 모든 변의 길이가 같고 모든 내각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.
- ③ 한 내각에 대한 두 개의 외각은 서로 맞꼭지각이므로 그 크기는 같다.
- ④ 다각형의 각 꼭짓점에서 한 변과 그 변에 이웃한 변이 이루는 각을 외각이라고 한다.
- ⑤ 다각형의 이웃하지 않는 두 꼭짓점을 이은 선분을 다각형의 대각선이라고 한다.

5. 내각의 크기의 합이  $1440^\circ$ 인 다각형을 구하여라.



답:

6. 다음 입체도형에 대한 설명 중 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.

보기

- ㉠ 오각기둥은 칠면체이다.
- ㉡ 육각기둥, 정팔면체, 칠각뿔, 육각뿔대는 모두 면의 개수가 8개이다.
- ㉢ 사각뿔대의 옆면은 삼각형이다.
- ㉣ 원뿔대의 두 밑면은 서로 평행하고, 합동이다.
- ㉤ 반원을 지름을 포함하는 직선을 축으로 하여 1회전 시켜서만든 회전체는 원이다.

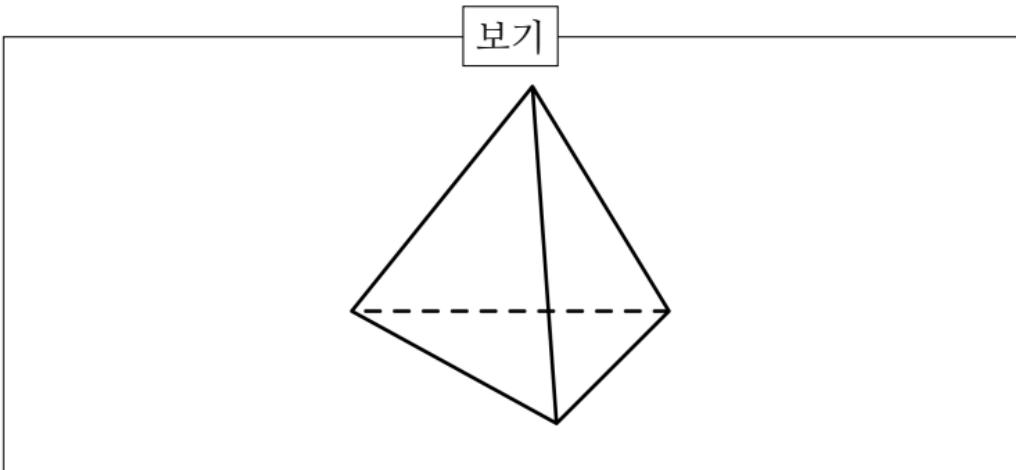


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

7. 다음 보기의 그림과 같은 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 이 다면체의 이름은 정사면체이다.
- ② 면의 개수는 4 개이다.
- ③ 모든 면이 정삼각형이다.
- ④ 모서리의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 각 꼭짓점에 모인 면의 개수가 4 개이다.

8.

[ ] 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

줄기와 잎 그림에서 세로선의 왼쪽에 있는 수를 [ ], 오른  
쪽에 있는 수를 [ ] 이라고 한다.



답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_

9. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가  $90^\circ$ 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시

㉡ 4 시 30 분

㉢ 6 시

㉣ 8 시

㉤ 9 시

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉤

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉤

10. 다음 그림의 정사면체에서 모서리 BC 와 만나는  
모서리는 모두 몇 개인가?

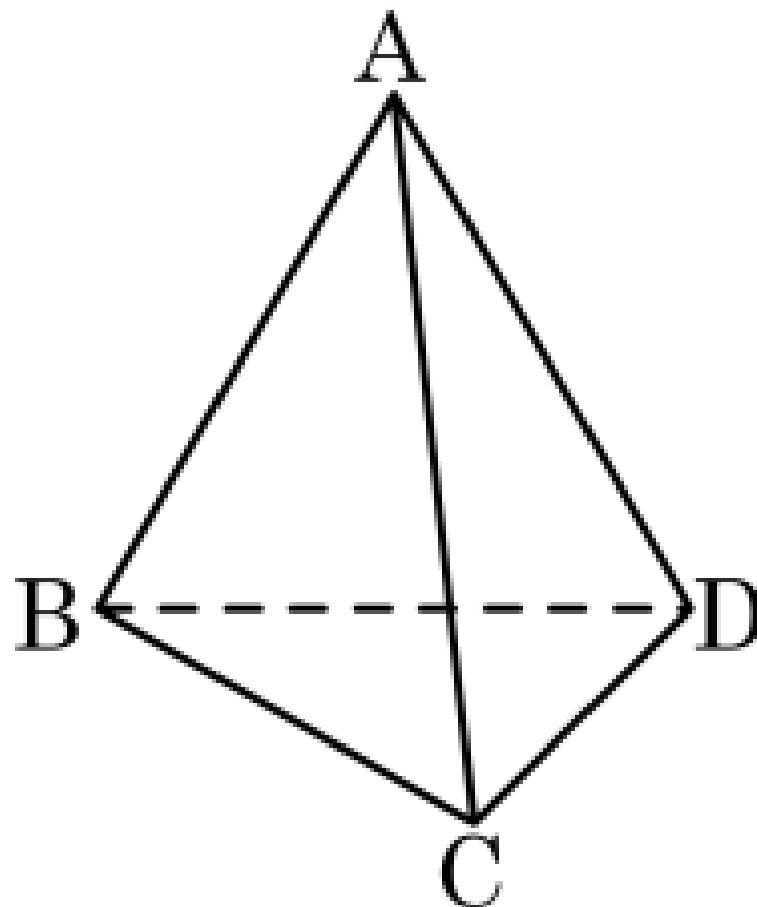
① 0 개

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

⑤ 4 개



11. 다음 그림의 직육면체에서  $\overline{BD}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모두 몇 개인가?

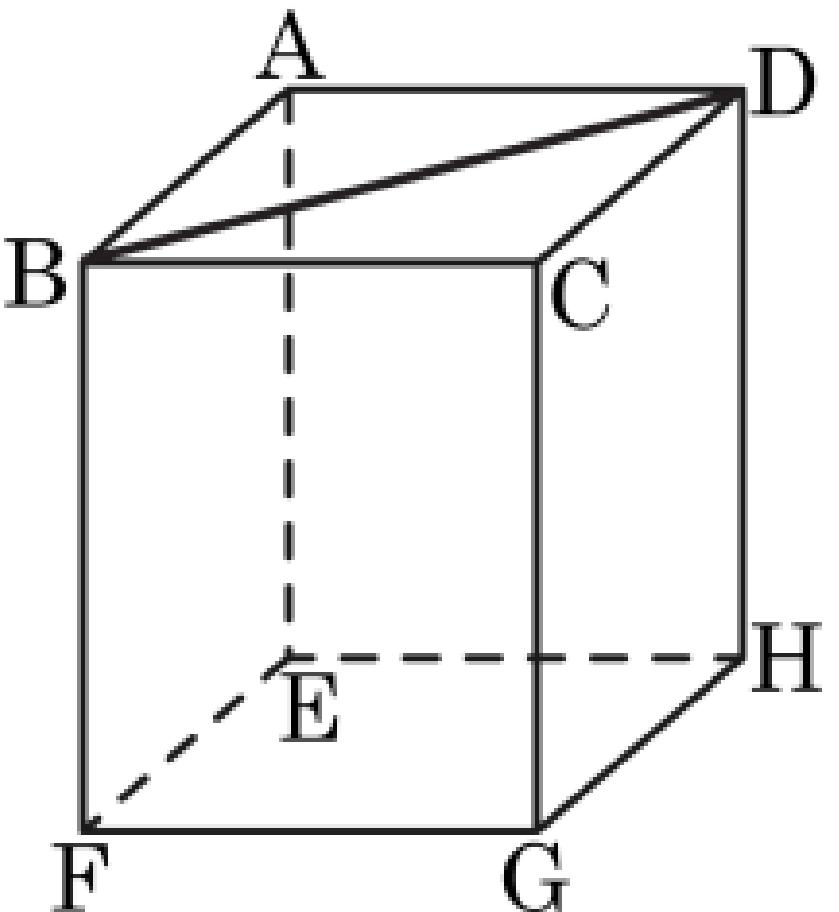
① 2 개

② 3 개

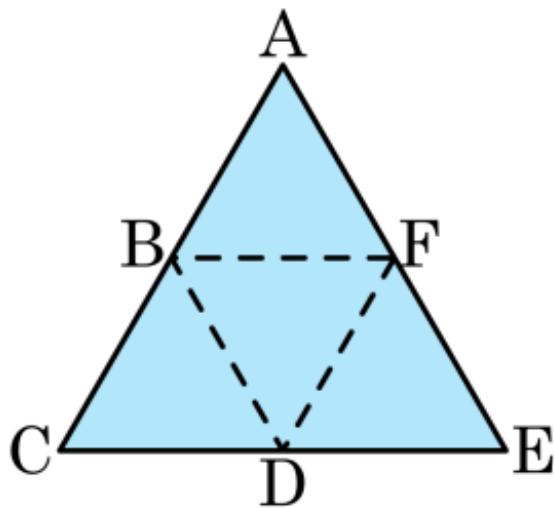
③ 4 개

④ 5 개

⑤ 6 개



12. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 삼각뿔에서  $\overline{AB}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?



- ① 0 개
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

13. 1학년 50명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A의 값은?

수학 점수(점)	도수(명)
50 이상 ~ 60 미만	5
60 이상 ~ 70 미만	6
70 이상 ~ 80 미만	23
80 이상 ~ 90 미만	A
90 이상 ~ 100 미만	4
합계	50

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

14. 다음은 민경이네 반 학생 50 명이 방학동안 읽은 책의 수를 나타낸 도수분포표이다. 6 권 미만을 읽은 학생은 전체의 몇 % 인가?

책의 수(권)	학생 수(명)
0 이상 ~ 2 미만	10
2 이상 ~ 4 미만	8
4 이상 ~ 6 미만	
6 이상 ~ 8 미만	7
8 이상 ~ 10 미만	9
합계	50

- ① 15%      ② 20%      ③ 32%      ④ 45%      ⑤ 68%

15. 다음 도수분포표는 어느 학급 학생들의 100m 달리기 기록을 나타낸 도수분포표이다. 기록이 18 초 미만인 학생이 전체의 50% 일 때,  $A$ ,  $B$ 의 값을 각각 구하면?

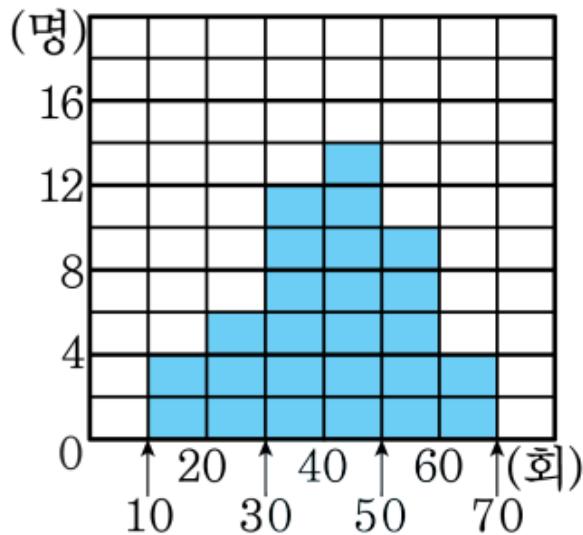
기록(초)	학생 수(명)
12 이상 ~ 14 미만	5
14 이상 ~ 16 미만	8
16 이상 ~ 18 미만	$A$
18 이상 ~ 20 미만	$B$
20 이상 ~ 22 미만	9
합계	40

- ①  $A = 3, B = 9$       ②  $A = 3, B = 10$       ③  $A = 7, B = 10$   
④  $A = 7, B = 11$       ⑤  $A = 9, B = 11$

16. 계급의 크기를 7로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28인 계급은?

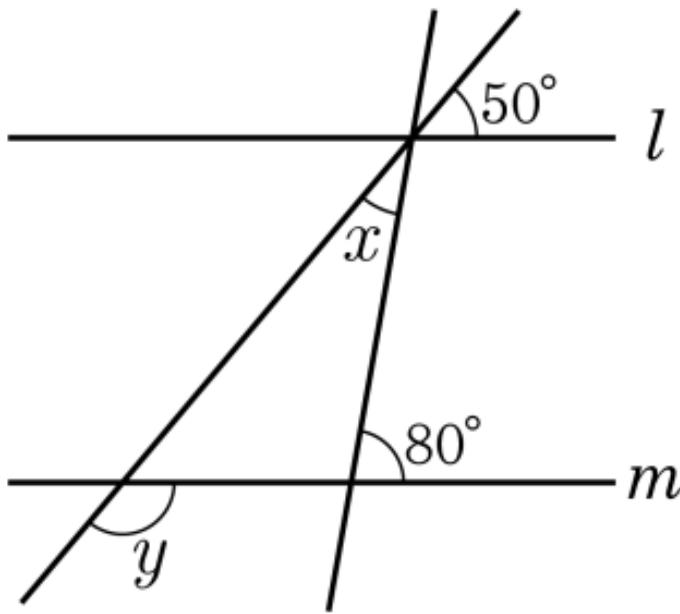
- ① 21.5 이상 24.5 미만
- ② 22.5 이상 23.5 미만
- ③ 24.5 이상 28.5 미만
- ④ 24.5 이상 31.5 미만
- ⑤ 25.5 이상 32.5 미만

17. 다음 히스토그램은 어느 반 학생의 윗몸일으키기 횟수를 조사하여 나타낸 것이다. 전체 학생 수를  $a$ , 계급의 크기를  $b$ , 계급의 개수를  $c$ 라고 할 때,  $a + b + c$ 의 값을 구하면?



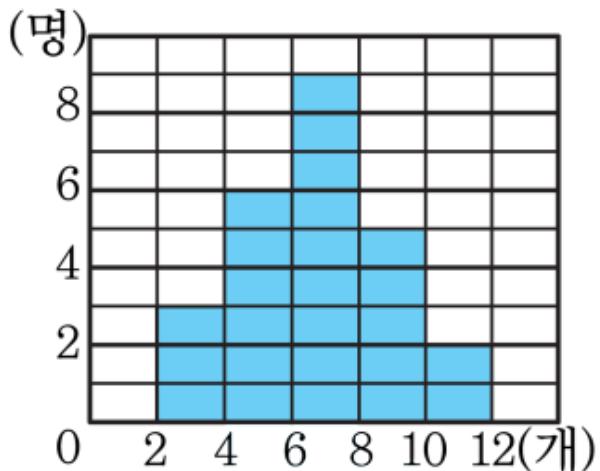
- ① 65      ② 66      ③ 67      ④ 68      ⑤ 69

18. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



- ①  $60^\circ$
- ②  $70^\circ$
- ③  $80^\circ$
- ④  $90^\circ$
- ⑤  $100^\circ$

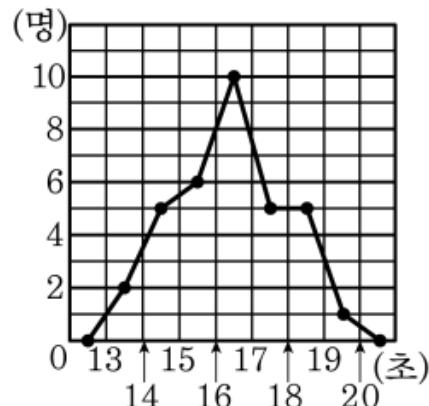
19. 다음 그림은 수애네 반 학생들이 가지고 있는 볼펜의 수를 조사하여 나타낸 히스토그램이다. 볼펜의 수가 10개 이상 12개 미만인 계급의 직사각형의 넓이는 볼펜의 수가 4개 이상 6개 미만인 계급의 직사각형의 넓이의 몇 배인지 구하여라.



답:

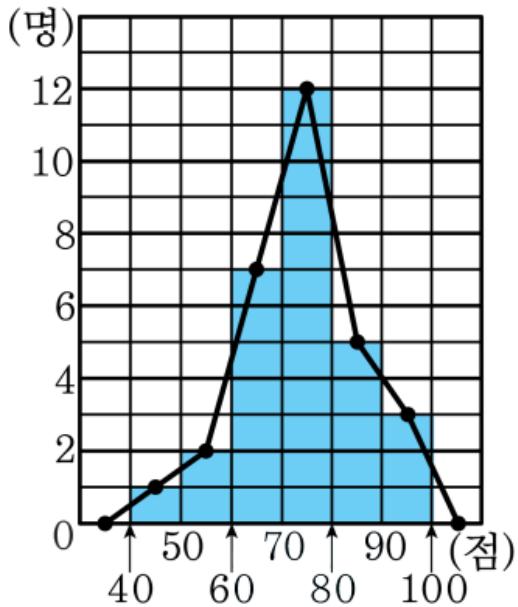
배

20. 다음 그림은 영희네 반 학생들의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포다각형이다. 이 그래프에서 알 수 없는 것은?



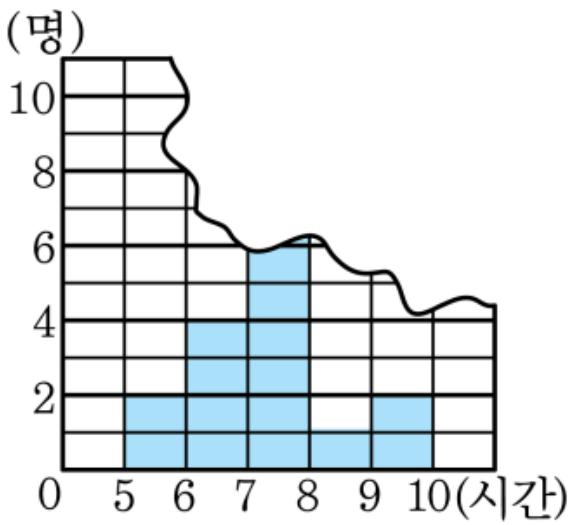
- ① 기록이 15 초 미만인 학생 수
- ② 전체 학생의 수
- ③ 기록이 3 번째로 좋은 학생이 속하는 계급의 계급값
- ④ 반 학생들의 달리기 기록의 분포 상태
- ⑤ 기록이 가장 나쁜 학생의 기록

21. 다음 그림은 민철이네 반 2학기 중간고사 성적을 그래프로 나타낸 것이다. 이 때, 직사각형의 넓이의 합을  $A$ 라고 하고, 도수분포다각형과 가로축으로 둘러싸인 부분의 넓이를  $B$ 라고 할 때,  $A : B$ 는?



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

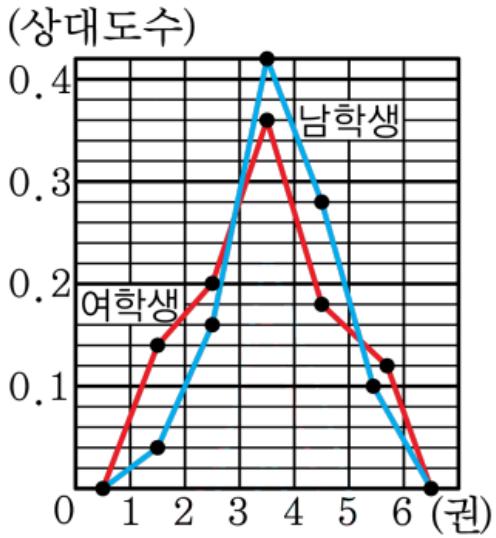
22. 다음 그림은 어느 학급 20 명의 학생들이 미술 숙제를 끝내는데 걸린 시간을 조사하여 히스토그램으로 나타낸 것인데 일부가 찢어져 나간 것이다. 예린이가 숙제를 하는데 걸린 시간이 7 시간 30 분일 때, 예린이가 속한 계급의 상대도수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

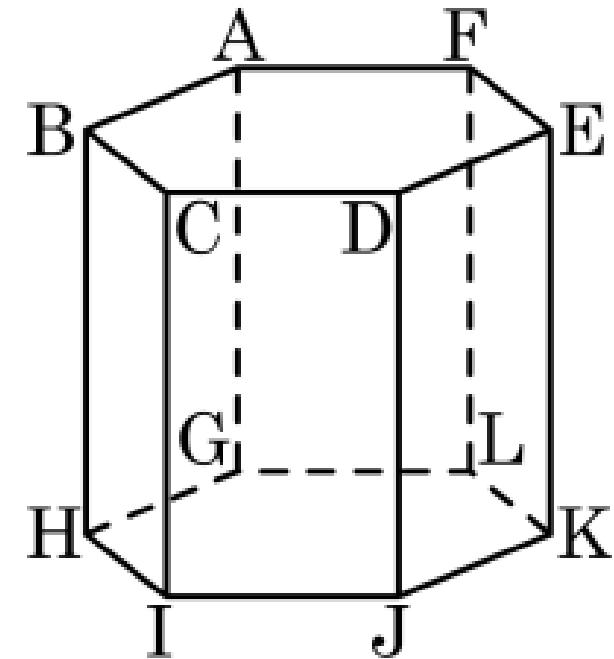
23. 다음 그림은 여학생 100 명과 남학생 200 명의 한 달 동안의 독서량에 대한 상대도수 그래프이다. 독서량이 3 권 이상 4 권 미만인 남학생은 같은 계급의 여학생에 비해  $a$  명 많고, 남학생 중 2 권 미만을 읽는 학생의 도수가  $b$  일 때,  $\frac{a}{b}$  를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

24. 다음 그림은 밑면이 정오각형인 각기둥이다. 면  
ABCDE와 수직인 면은 몇 개인지 구하여라.



답:

개

25. 도수분포표는 어느 학교 학생의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 50kg 이상 55kg 미만인 학생은 전체 학생 수의 50%이고 55kg 이상인 학생이 전체의 10%일 때,  $A + B + C$  의 값을 구하여라.

몸무게( kg)	도수( 명)
35 이상 ~ 40 미만	4
40 이상 ~ 45 미만	7
45 이상 ~ 50 미만	$A$
50 이상 ~ 55 미만	15
55 이상 ~ 60 미만	$B$
합계	$C$



답:

\_\_\_\_\_