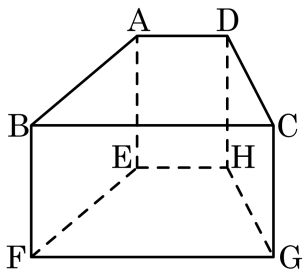
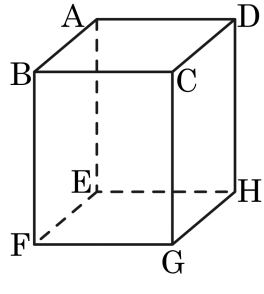


1. 다음의 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{BF}$ 와 수직인 면을 모두 찾으면?



- ① 면 CDHG ② 면 ABFE ③ 면 EFGH
 ④ 면 AEHD ⑤ 면 ABCD

2. 다음 사각기둥에 대하여 다음을 구하여라.



- (1) 면 CGHD와 만나는 면
- (2) 면 ABFE와 평행한 면
- (3) 면 BFGC에 수직인 면
- (4) 면 AEHD와 CGHD의 교선

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

3. 다음 보기에서 공간에서 두 평면의 위치 관계를 모두 골라라.

보기

☐ 평행이다.

☐ 한 직선에서 만난다.

☐ 일치한다.

☐ 수직이다.

☐ 꼬인 위치에 있다.

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

4. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것을 고르면?

- ① 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어진 경우
- ② 세 각의 크기가 주어진 경우
- ③ 세 변의 길이가 주어진 경우
- ④ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 경우
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 경우

5. 어떤 다각형의 내각의 크기의 합이 2520° 일 때, 이 다각형의 꼭짓점의 개수는?

- ① 14 개 ② 15 개 ③ 16 개 ④ 17 개 ⑤ 18 개

6. 1학년 50 명의 수학 성적을 조사하여 정리한 것이다. A 의 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

7. 다음 표는 민희네 반의 가슴둘레를 조사하여 나타낸 표이다. 다음 물음에 답하여라.

가슴둘레 (cm)	학생 수 (명)
60 ^{이상} ~ 65 ^{미만}	3
65 ^{이상} ~ 70 ^{미만}	20
75 ^{이상} ~ 80 ^{미만}	9
80 ^{이상} ~ 85 ^{미만}	2
85 ^{이상} ~ 90 ^{미만}	
합계	40

- (1) 가슴둘레가 85 cm 이상 90 cm 미만인 계급의 도수를 구하여라.
- (2) 도수가 가장 큰 계급을 구하여라.
- (3) 가슴둘레가 65 cm 이상 70 cm 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.
- (4) 가슴둘레가 80 cm 이상 90 cm 미만인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

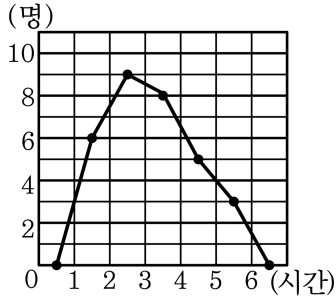
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

8. 다음 그림은 미현이네 반 친구들의 하루 동안 인터넷 사용시간을 나타낸 도수분포 다각형이다. 다음 물음에 답하여라.



- (1) 계급의 개수를 구하여라.
- (2) 계급의 크기를 구하여라.
- (3) 전체 학생 수를 구하여라.
- (4) 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.
- (5) 도수가 8인 계급을 구하여라.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

9. 어느 중학교 선생님 40 명의 나이에 대한 도수분포표이다. 나이가 35 세 미만인 선생님이 전체의 20% 라면, B 의 값은?

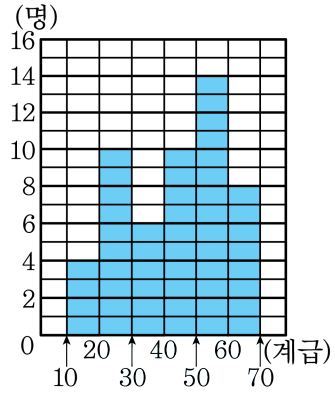
나이 (세)	도수 (명)
$25^{\text{이상}} \sim 30^{\text{미만}}$	2
$30^{\text{이상}} \sim 35^{\text{미만}}$	A
$35^{\text{이상}} \sim 40^{\text{미만}}$	B
$40^{\text{이상}} \sim 45^{\text{미만}}$	9
$45^{\text{이상}} \sim 50^{\text{미만}}$	8
$50^{\text{이상}} \sim 55^{\text{미만}}$	1
합계	40

- ① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

10. 계급의 크기가 16 인 도수분포표에서 계급값이 24 인 계급의 범위를 구하여라.

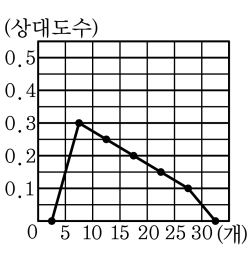
 답: _____

11. 다음 히스토그램에서 계급 40 이상 50 미만의 직사각형의 넓이가 80 일 때, 계급 50 이상 60 미만의 직사각형의 넓이를 구하여라.



➤ 답: _____

12. 다음 표는 어느 해 프로야구 선수들 중 홈런을 친 선수들 40 명을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 홈런 개수가 15 개 이상 20 개 미만인 선수 수는 8 명이다.
- ② 도수가 작을수록 상대도수도 작다.
- ③ 상대도수가 가장 큰 계급은 5 개 이상 10 개 미만이다.
- ④ 상대도수가 가장 큰 계급의 선수는 12 명이다.
- ⑤ 상대도수가 가장 작은 계급은 20 개 이상 25 개 미만이다.