

1. 다음 중 평면의 결정 조건이 아닌 것은?

- ① 만나는 두 직선
- ② 꼬인 위치에 있는 두 직선
- ③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점
- ④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점
- ⑤ 평행한 두 직선

2. 다음 그림의 직육면체에서 모서리 BC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 몇 개인가?

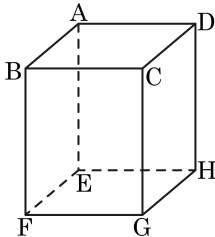
① 없다.

② 1개

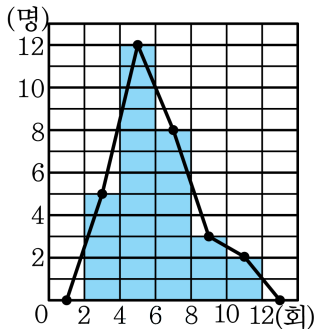
③ 2개

④ 3개

⑤ 4개



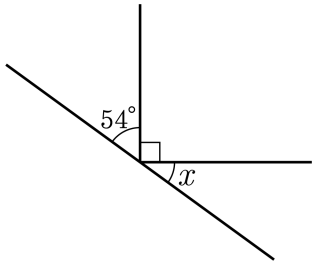
3. 다음 그림은 헌혈을 해 본 사람을 대상으로 지난 1년 동안 몇 번의 헌혈을 하였는지 조사하여 나타낸 히스토그램과 도수분포다각형이다. 도수가 가장 큰 계급의 계급값을 구하여라.



답:

회

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $24^\circ$

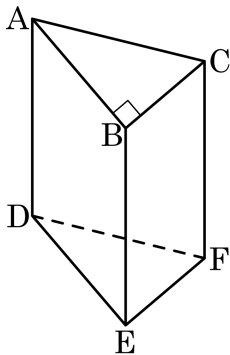
②  $28^\circ$

③  $32^\circ$

④  $36^\circ$

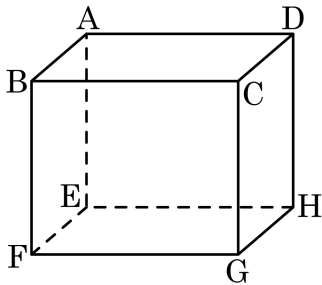
⑤  $40^\circ$

5. 다음 그림의 삼각기둥을 보고, 면 BEFC 와  $\overline{AD}$  의 위치 관계를 기호로 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

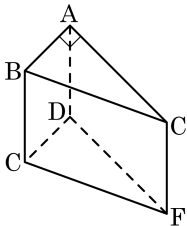
6. 다음 직육면체에서  $\overline{AB}$  와 수직인 평면은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

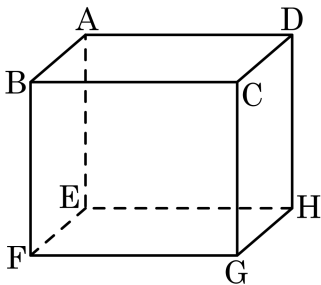
개

7. 다음 그림의 삼각기둥에서 면  $ADFC$  와 수직인 모서리를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림의 직육면체를 보고, 면 ABCD 와 평행인 모서리를 모두  
 써라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



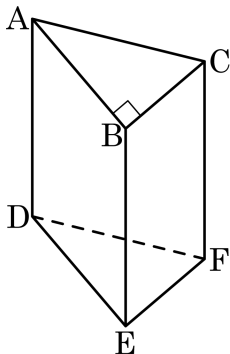
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

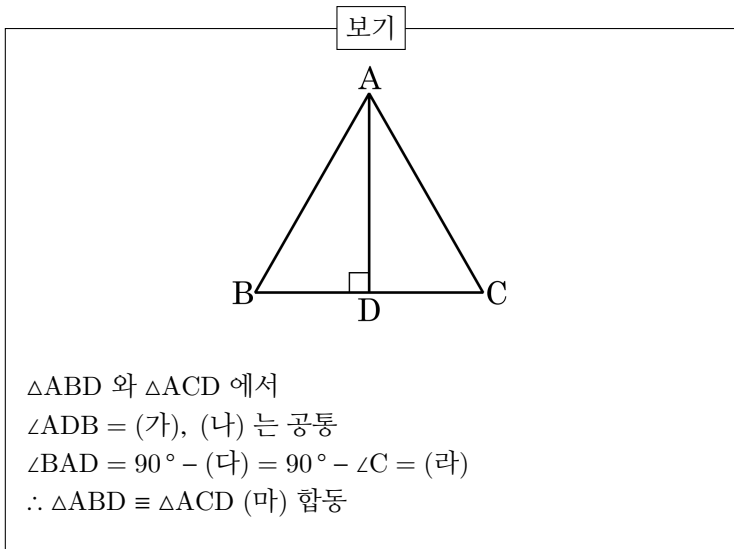
> 답: \_\_\_\_\_

9. 다음 도형에서 면 ABC 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_ 개

10. 다음은 그림과 같이  $\angle ADC = 90^\circ$ ,  $\angle B = \angle C$  일 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$  임을 보인 것이다.  
(가), (마)에 들어갈 말로 틀린 것은?



① (가):  $\angle ADC$

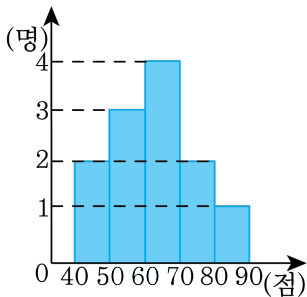
② (나):  $\overline{AD}$

③ (다):  $\angle B$

④ (라):  $\angle CAD$

⑤ (마): SAS합동

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



① 40 이상 50 미만

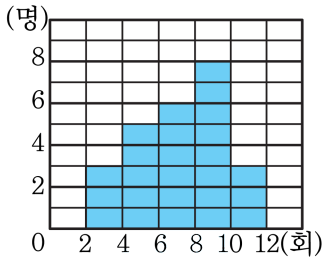
② 50 이상 60 미만

③ 60 이상 70 미만

④ 70 이상 80 미만

⑤ 80 이상 90 미만

12. 다음 그림은 어느 반 학생들이 일주일동안 군것질 하는 횟수를 나타낸 것이다. 6 회 이상 8 회 미만의 직사각형의 넓이는 10 회 이상 12 회 미만의 직사각형의 넓이의 몇 배인가?



- ① 1 배      ② 2 배      ③  $\frac{1}{2}$  배      ④  $\frac{1}{3}$  배      ⑤  $\frac{1}{4}$  배

13. 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     |

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

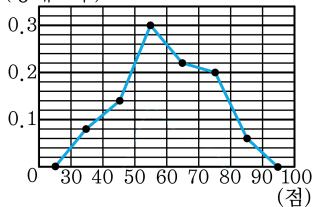
③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{2}{5}$

⑤  $\frac{3}{5}$

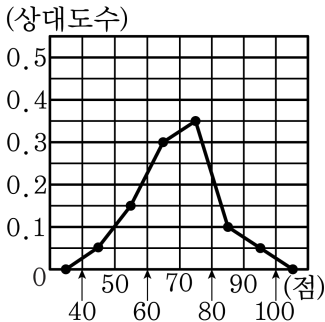
14. 다음 그림은 A 반 학생들의 수학 성적에 대한 상대도수의 그래프이다. 옳지 않은 것은?

(상대도수)



- ① 모든 계급의 상대도수의 합은 1이다.
- ② 총 도수가 50명일 때, 계급 60점 이상 70점 미만의 도수는 11명이다.
- ③ 도수분포다각형과 모양이 같다.
- ④ 6개의 계급으로 나뉘었다.
- ⑤ 70점 이상인 학생은 전체의 20%이다.

15. 다음 그래프는 중학교 1학년 60명 학생들의 1학기 평균을 상대도수로 나타낸 그래프이다. 이 중 15 등과 35 등의 계급값의 평균을 구하여라.



답:

점