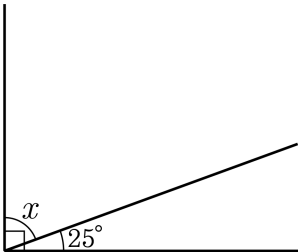


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

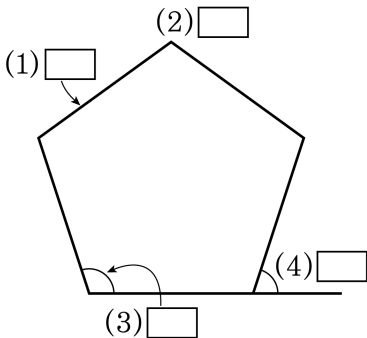
2. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

- ㉠ 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㉡ 모든 변의 길이가 같다.
- ㉢ 모든 내각의 크기가 같다.



답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림에서  안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣어라.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 보기 중 다면체가 아닌 것을 모두 골라라.

보기

㉠ 원뿔

㉡ 정사면체

㉢ 정육면체

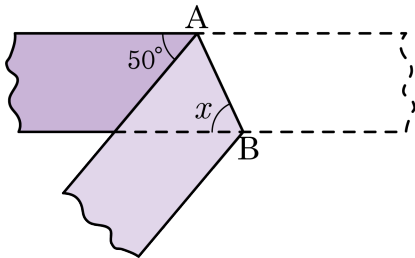
㉣ 사각기둥

㉤ 원기둥

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 그림은 폭이 같은 종이테이프를 선분 AB 를 따라 접은 것이다.  
 $\angle x$ 의 크기는?



①  $40^\circ$

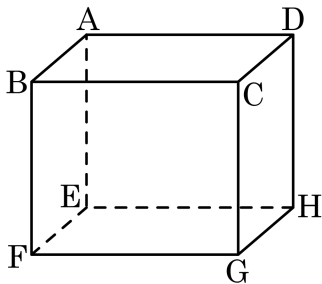
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

6. 다음 직육면체에 대한 다음 설명 중 옳은 것은?



- ① 직선 AB 와 직선 GH 는 한 점에서 만난다.
- ② 직선 AB 와 직선 CG 는 평행하다.
- ③ 직선 BC 와 직선 CG 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 직선 AE 와 직선 CG 는 평행하다.
- ⑤ 직선 BC 와 직선 AE 는 한 점에서 만난다.

7. 다음 도수분포표는 영훈이네 반 학생 40 명의 몸무게를 나타낸 것이다. 몸무게가 45kg 미만인 학생이 전체 학생의 20% 일 때,  $A$ ,  $B$  의 값을 차례대로 구하여라.

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 2          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> | $A$        |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | $B$        |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 9          |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 8          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 1          |
| 합계                                  | 40         |

> 답:  $A =$  \_\_\_\_\_

> 답:  $B =$  \_\_\_\_\_

8. 계급의 크기를 7 로 하는 어떤 도수분포표에서 계급값이 28 인 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



9. 계급의 크기가 6 인 도수분포표에서  $a$  이상  $b$  미만인 계급의 계급값이 24 이다. 다음 중 주어진 수가 모두 계급값이 24 인 계급에 속하는 변량이 될 수 있는 것을 고르면?

① 20, 22, 24

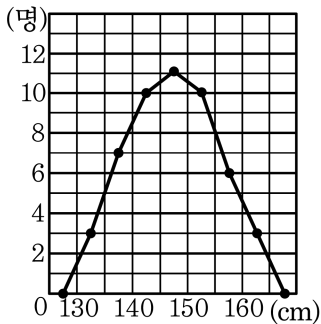
② 23, 25, 27

③ 24, 26, 28

④ 21.5, 23.5, 25.5

⑤ 23.5, 25.5, 27.5

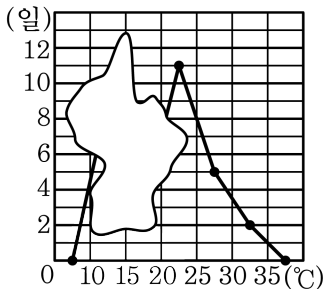
10. 다음 도수분포다각형은 연주네 반 학생 50 명의 키를 조사하여 나타낸 것이다. 도수가 7 명인 계급의 계급값을 구하여라.



답:

cm

11. 다음은 어느 도시의 한 달(30 일) 동안의 평균 기온을 조사하여 정리한 도수분포다각형이다.  $10^{\circ}\text{C}$  이상  $15^{\circ}\text{C}$  미만인 계급과  $15^{\circ}\text{C}$  이상  $20^{\circ}\text{C}$  미만인 계급의 도수의 비가 순서대로 1 : 3 이라고 할 때,  $15^{\circ}\text{C}$  이상  $20^{\circ}\text{C}$  미만인 계급의 도수는?



① 3일

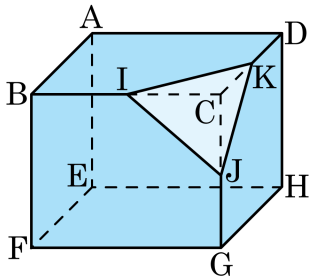
② 6일

③ 8일

④ 9일

⑤ 10일

12. 다음 도형처럼 직육면체의 한 꼭짓점을 잘라내었을 때,  $\overline{JG}$  와 꼬인 위치에 있는 직선(모서리)은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개

\_\_\_\_\_

**13.**    계급의 크기가 10, 변량  $x$  가 속하는 계급의 계급값이 27.6 인 도수 분포표에서 변량의 값의 범위는  $a$  이상  $b$  미만이다. 이 때,  $a + b$  의 값은?

① 45.2

② 47.2

③ 49.2

④ 53.2

⑤ 55.2

14. 계급의 크기가 5 인 도수분포표에서 어떤 계급이  $a$  이상  $b$  미만이고 이 계급의 계급값이 60.5 이다.  $a + b$  의 값을 구하여라.



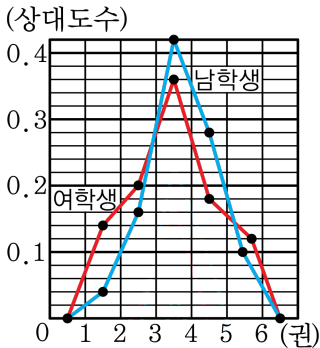
답: \_\_\_\_\_

**15.** 어떤 도수분포표에서 도수의 총합이 35이고 도수가 7인 계급의 상대 도수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



답: \_\_\_\_\_



17. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기는?

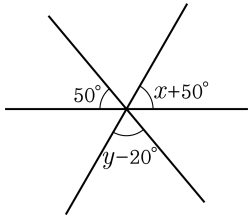
①  $60^\circ$

②  $80^\circ$

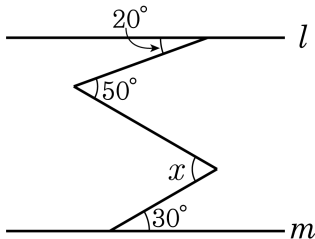
③  $100^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $120^\circ$



18. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는? (단,  $l \parallel m$ )



①  $20^\circ$

②  $30^\circ$

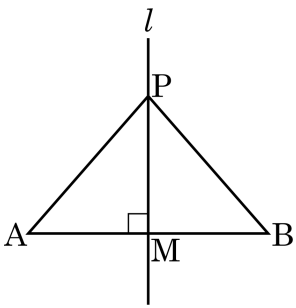
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $60^\circ$

19. 다음 그림과 같이 점 P 가  $\overline{AB}$  의 수직이등분선  $l$  위의 한 점일 때,  $\overline{PA} = \overline{PB}$  임을 보인 것이다. ( ) 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

보기



$\triangle PAM$  과  $\triangle PBM$  에서  
 $\overline{PM}$  은 공통변이다...㉠  
 점 M 은  $\overline{AB}$  의 중점이므로  $\overline{AM} = ( \text{㉠} )$  이다...㉡  
 $\overline{AB} \perp l$  이므로  $\angle PMA = ( \text{㉡} ) = 90^\circ \dots \text{㉢}$   
 ㉠, ㉡, ㉢에 의해  
 $\triangle PAM \equiv \triangle PBM$  ( ㉢ 합동)  
 이 때,  $\overline{PA}$  에 대응하는 변은 ( ㉣ ) 이므로  $\overline{PA} = ( \text{㉤} )$  이다.

①  $\overline{BM}$

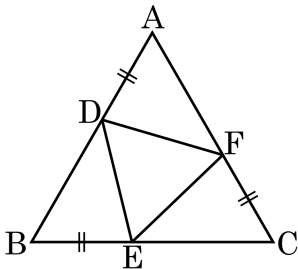
②  $\angle PMB$

③ SAS

④  $\overline{PM}$

⑤  $\overline{PB}$

20. 다음 그림의 정삼각형  $ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$  일 때,  $\angle DEF$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °