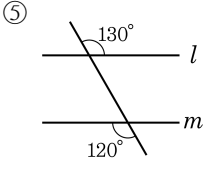
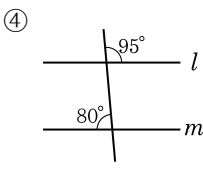
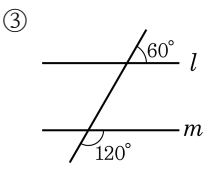
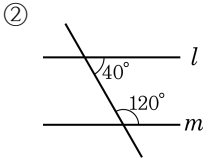
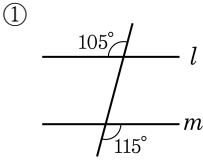


1. 다음 직선을 보고 옳지 않은 것은?

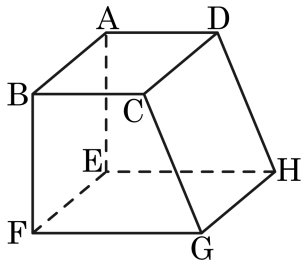


- ①  $\overleftrightarrow{AC} = \overleftrightarrow{CD}$       ②  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CD}$       ③  $\overline{BC} = \overline{CB}$   
 ④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$       ⑤  $\overleftrightarrow{BC} = \overleftrightarrow{CB}$

2. 다음 두 직선  $l, m$  이 서로 평행한 것은?

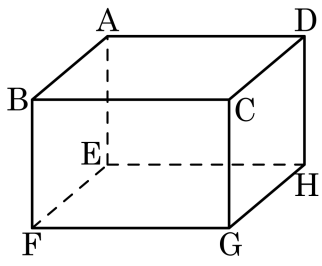


3. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 ABFE 와 수직인 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{AD}$       ②  $\overline{BC}$       ③  $\overline{CD}$       ④  $\overline{FG}$       ⑤  $\overline{EH}$

4. 다음 직육면체에서 면 EFGH 와 평행인 모서리가 아닌 것은?



- ①  $\overline{AB}$       ②  $\overline{BC}$       ③  $\overline{CD}$       ④  $\overline{DA}$       ⑤  $\overline{CG}$

5. 다음 도형 중 서로 합동인 것끼리 바르게 짝지어진 것은?

- ㉠ 한 변의 길이가 2cm 인 정삼각형

㉡ 한 변의 길이가 2cm 인 정사각형

㉢ 둘레의 길이가 4cm 인 정사각형

㉣ 둘레의 길이가 6cm 인 삼각형

㉤ 넓이가 1cm<sup>2</sup> 인 정사각형

- ① ㉠-㉡

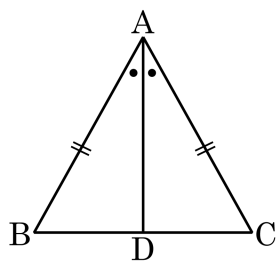
② ㉠-㉣

③ ㉡-㉢

④ ㉡-㉤

⑤ ㉢-㉤

6. 다음 그림과 같이 이등변삼각형  $ABC$  에서  $\angle A$  의 이등분선이 변  $BC$  와 만나는 점을  $D$  라 할 때,  $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$  이다. 이때, 사용된 삼각형의 합동조건을 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 합동

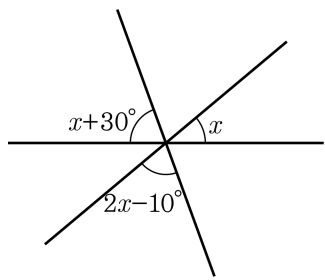
7. 다음 용어의 뜻이 옳지 않은 것은?

- ① 변량 : 자료를 수량으로 나타낸 것
- ② 계급 : 변량을 일정한 간격으로 나눈 구간
- ③ 계급값 : 계급을 대표하는 값
- ④ 도수 : 각 계급에 속하는 자료의 수
- ⑤ 도수분포표 : 계급이 작은 쪽의 도수에서부터 차례로 어떤 계급까지의 도수를 더한 합

8.    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

9. 다음 그림에서  $\angle x = (\quad)^\circ$  이다. ( )안에 알맞은 수를 구하여라.



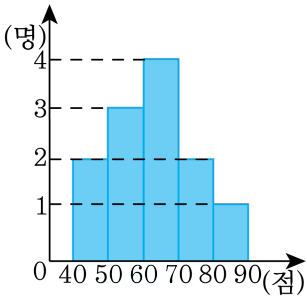
 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 표는 유진이네 반 학생들의 일주일 동안 도서관 이용 시간을 나타낸 것이다. 일주일 동안의 도서관 이용 시간이 90 분 이상 140 분 미만인 학생 수가 16 명일 때, 140 분 이상인 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.

| 시간( 분)                                | 학생 수( 명) |
|---------------------------------------|----------|
| 30 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup>   | 3        |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 90 <sup>미만</sup>   | 8        |
| 90 <sup>이상</sup> ~ 120 <sup>미만</sup>  | 13       |
| 120 <sup>이상</sup> ~ 150 <sup>미만</sup> |          |
| 150 <sup>이상</sup> ~ 180 <sup>미만</sup> | 6        |
| 합계                                    | 40       |

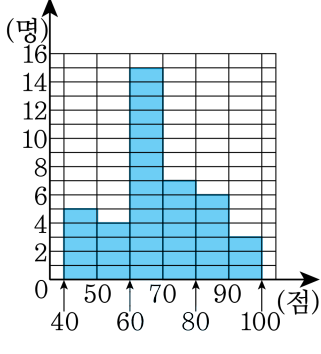
 답: \_\_\_\_\_ %

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



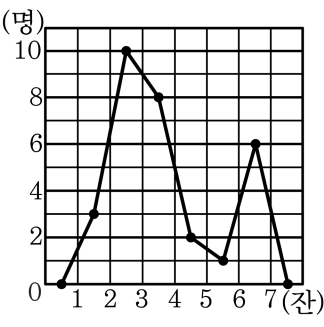
- ① 40 이상 50 미만
- ② 50 이상 60 미만
- ③ 60 이상 70 미만
- ④ 70 이상 80 미만
- ⑤ 80 이상 90 미만

12. 다음 그래프는 S 중학교 1학년 1반 학생들의 수학성적을 나타낸 것이다. 70 점 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?



- ① 20%      ② 30%      ③ 40%      ④ 45%      ⑤ 50%

13. 다음 표는 어느 모임의 사람들이 하루에 마시는 커피의 수를 조사하여 나타낸 도수분포그래프이다. 하루에 마신 커피가 4 잔 미만인 학생의 상대도수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

14. 중국어네 반 학생 30 명의 학생들의 영어 성적을 조사한 결과 60 점 이상 70 점 미만인 계급의 도수가 6명이었다. 이 계급의 상대도수를 구하여라.

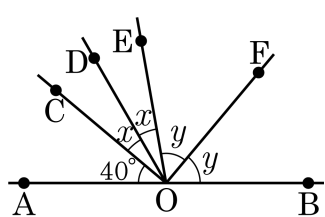
 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 표는 어느 중학교 1학년 학생들의 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 도수분포표이다. 190cm 이상 210cm 미만의 상대도수가 0.3 일 때, A 의 값을 구하면?

| 뛰거리 ( cm )                            | 도수 ( 명 ) |
|---------------------------------------|----------|
| 150 <sup>이상</sup> ~ 170 <sup>미만</sup> | 2        |
| 170 <sup>이상</sup> ~ 190 <sup>미만</sup> | 4        |
| 190 <sup>이상</sup> ~ 210 <sup>미만</sup> | 15       |
| 210 <sup>이상</sup> ~ 230 <sup>미만</sup> | 20       |
| 230 <sup>이상</sup> ~ 250 <sup>미만</sup> | A        |

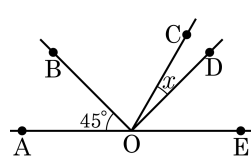
- ① 8 명
- ② 9 명
- ③ 10 명
- ④ 11 명
- ⑤ 12 명

16. 다음 그림에서  $\angle AOC = 40^\circ$  이고,  $\angle COD = \angle DOE$ ,  $\angle EOF = \angle BOF$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



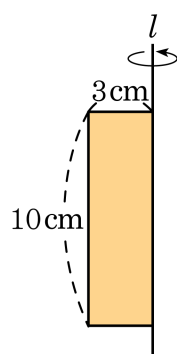
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림에서  $\angle AOB = 45^\circ$ ,  $\angle BOD = 2\angle DOE$ ,  $\angle COD = \frac{1}{3}\angle DOE$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



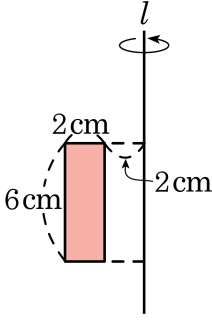
▶ 답: \_\_\_\_\_°

18. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



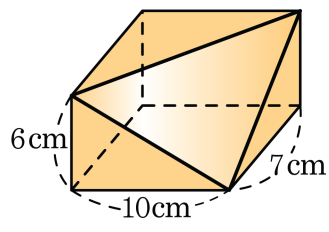
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

19. 다음 그림과 같이 직선  $l$  을 축으로 하여 다음의 도형을 1 회전시킬 때  
생기는 입체도형의 겉넓이는?



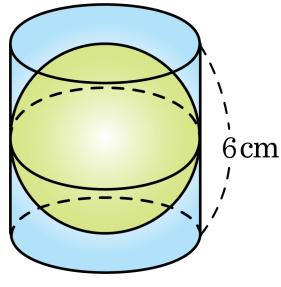
- ①  $72\pi\text{cm}^2$
- ②  $86\pi\text{cm}^2$
- ③  $90\pi\text{cm}^2$
- ④  $96\pi\text{cm}^2$
- ⑤  $100\pi\text{cm}^2$

20. 다음 그림은 직육면체의 일부를 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 부피는?



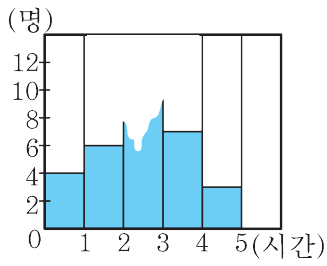
- ①  $70\text{cm}^3$                       ②  $150\text{cm}^3$                       ③  $280\text{cm}^3$   
④  $350\text{cm}^3$                       ⑤  $420\text{cm}^3$

21. 다음 그림과 같이 높이가 6cm 인 원기둥 모양의 캔에 물이 가득 담겨져 있다. 여기에 꼭 맞는 공을 넣었을 때, 캔에 남아 있는 물의 양을 구하면? (단, 두께는 생각하지 않는다.)



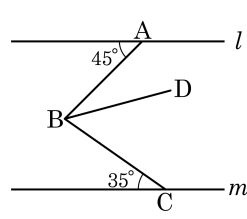
- ①  $12\pi \text{ cm}^3$       ②  $14\pi \text{ cm}^3$       ③  $16\pi \text{ cm}^3$   
④  $18\pi \text{ cm}^3$       ⑤  $20\pi \text{ cm}^3$

22. 다음 히스토그램은 기주네 반 학생 32 명의 1 주일 동안의 운동 시간을 조사하여 나타낸 것인데 일부가 보이지 않는다. 2 시간 이상 3 시간 미만으로 운동하는 학생은 전체의 몇 % 인지 구하여라.



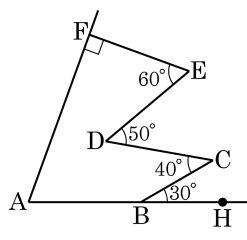
▶ 답: \_\_\_\_\_ %

23. 다음 그림에서  $l \parallel m$  이고,  $\angle ABD = \frac{3}{5}\angle DBC$  일 때,  $\angle ABD$  의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림에서  $\angle AFE = 90^\circ$ ,  $\angle FED = 60^\circ$ ,  
 $\angle EDC = 50^\circ$ ,  $\angle DCB = 40^\circ$ ,  $\angle CBH = 30^\circ$   
 일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_°

25. 다음 그림과 같이 밑면이 부채꼴의 일부인 입체도형의 겉넓이는?

①  $(12\pi + 32) \text{ cm}^2$

②  $(12\pi + 64) \text{ cm}^2$

③  $(24\pi + 16) \text{ cm}^2$

④  $(24\pi + 32) \text{ cm}^2$

⑤  $(24\pi + 64) \text{ cm}^2$

