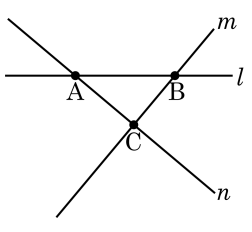
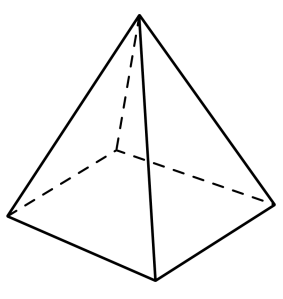
1. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 것을 차례대로 구하여라.
직선 l과 직선 m의 교점은 점 $\boxed{}$이고 직선 m과 직선 n의 교점은 점 $\boxed{}$이다.



답: _____

답: _____

2. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



답: 교선 : _____ 개

답: 교점 : _____ 개

3. 다음 보기 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ 한 점을 지나는 직선은 2 개다.

㉡ 두 점을 지나는 직선은 1 개다.

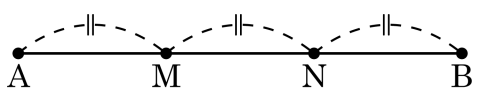
㉢ 방향이 같은 두 반직선은 같다.

㉣ 시작점이 같은 두 반직선은 같다.

① ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

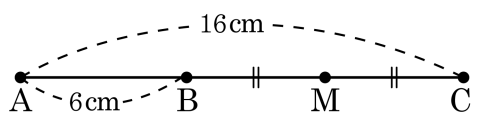
4. 다음의 그림에서 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수는?



$\overline{AM} = \square\overline{AB}$

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

5. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BM}$ 의 길이를 구하면?

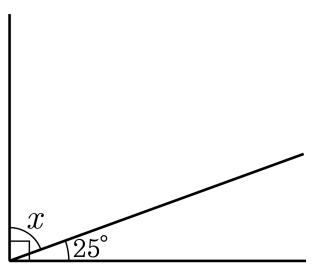


① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

6. 다음 각에서 평각을 고르면?

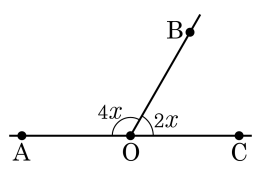
① $45°$ ② $90°$ ③ $180°$ ④ $210°$ ⑤ $250°$

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 25° ② 30° ③ 55° ④ 60° ⑤ 65°

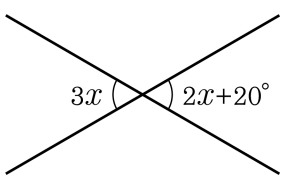
8. 다음 그림에서 ∠AOB 의 크기는?



① 90° ② 100° ③ 110°

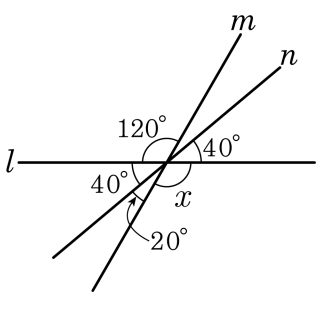
④ 120° ⑤ 160°

9. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



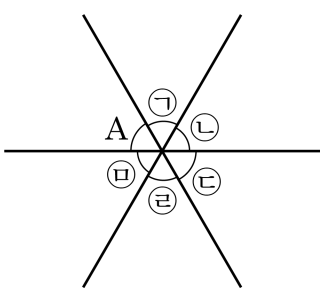
답: _____ °

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



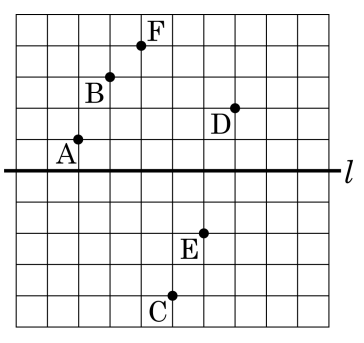
① 100° ② 110° ③ 120° ④ 130° ⑤ 140°

11. 다음 그림에서 각 A 의 맞꼭지각을 써라.



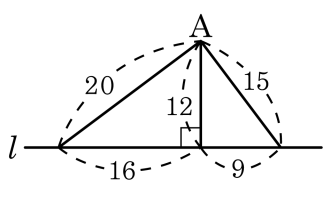
답: _____

12. 다음 그림에서 모눈종이의 한 눈금은 1 이다. 각 점과 직선 l 사이의 거리가 점 C 와 직선 l 사이의 거리와 같은 점을 찾으면?



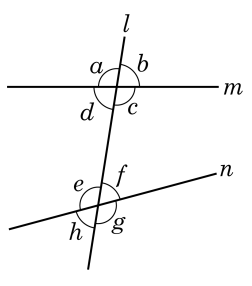
① 점 A ② 점 B ③ 점 D ④ 점 E ⑤ 점 F

13. 다음 그림에서 점 A 에서 직선 l 까지의 거리는?



① 9 ② 12 ③ 15 ④ 16 ⑤ 20

14. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것은?



① $\angle a$ 와 $\angle e$ 는 동위각이다.

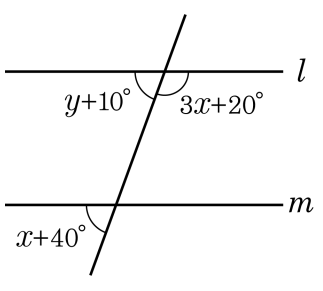
② $\angle c$ 와 $\angle e$ 는 엇각이다.

③ $\angle c$ 와 $\angle g$ 는 동위각이다.

④ $\angle a + \angle b = 180°$ 이다.

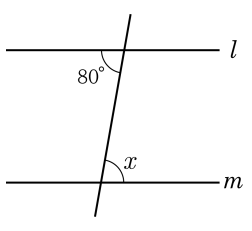
⑤ $\angle a = \angle e$ 이다.

15. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



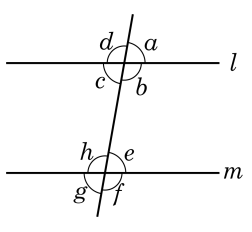
답: _____ °

16. 다음 그림을 보고 두 직선 l 과 m 이 평행이 되기 위한 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

17. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $l \,/\!/\, m$ 이면 $\angle a = \angle e$ 이다.

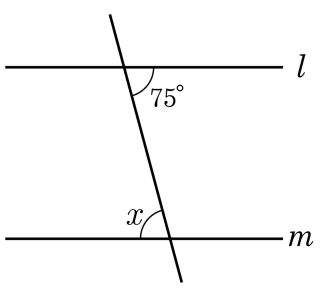
② $l \,/\!/\, m$ 이면 $\angle c + \angle h = 180^\circ$ 이다.

③ $l \,/\!/\, m$ 이면 $\angle b = \angle e$ 이다.

④ 엇각의 크기는 항상 같지는 않다.

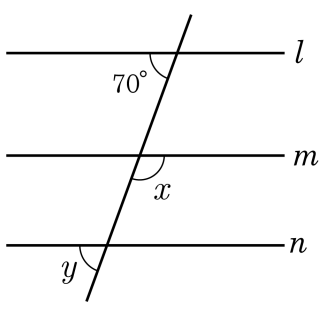
⑤ 동위각의 크기는 항상 같지는 않다.

18. 다음 $l//m$ 이기 위한 $\angle x$ 의 크기는?



① 55° ② 65° ③ 75° ④ 95° ⑤ 105°

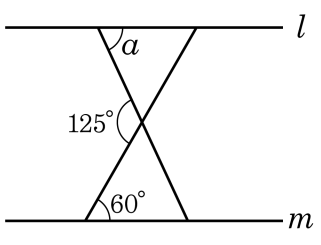
19. 다음 그림에서 $l // m$, $l // n$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.



답: $x =$ _____ °

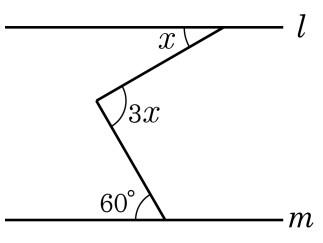
답: $y =$ _____ °

20. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



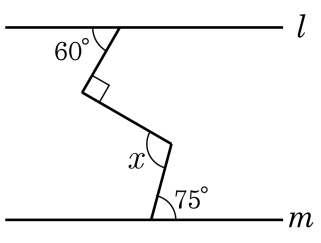
답: _____ °

21. 다음 그림에서 $l // m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



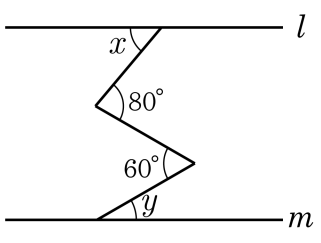
답: _____ °

22. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



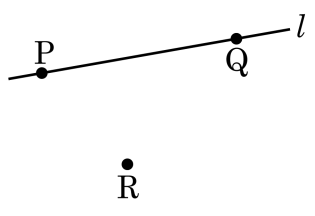
답: _____ °

23. 다음 그림에서 $l//m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

24. 다음 그림에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 점 P 는 직선 l 위에 있다.

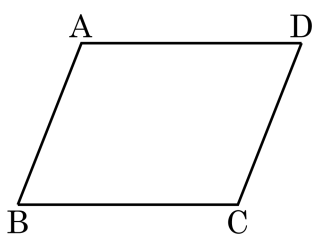
② 점 R 는 직선 l 위에 있지 않다.

③ 점 Q 는 직선 l 위에 있다.

④ 두 점 P, Q 는 같은 직선 위에 있다.

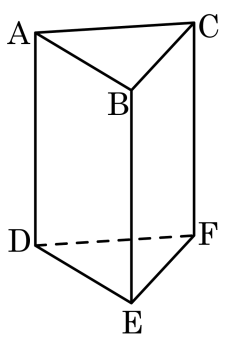
⑤ 직선 l 은 점 Q 를 지나지 않는다.

25. 다음 그림의 평행사변형에서 $\overleftrightarrow{CD}$와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

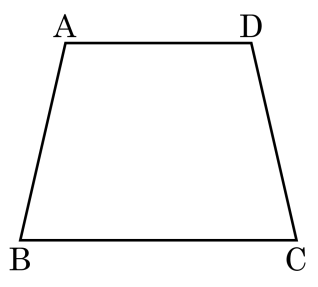
26. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{BE}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리 AB = $\overline{AB}$로 표기)



답: _____

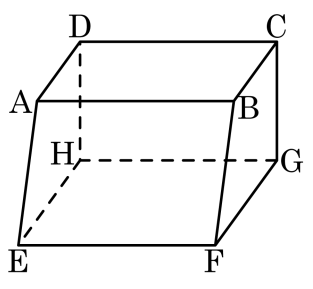
답: _____

27. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 $\overleftrightarrow{AB}$ 와 한 점에서 만나는 직선의 개수를 구하여라.



답: _____ 개

28. 다음 그림에서 면 AEHD 와 BFGC 는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 <u>아닌</u> 것은?



① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB
④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

29. 다음 중 평면의 결정 조건이 <u>아닌</u> 것은?

① 만나는 두 직선

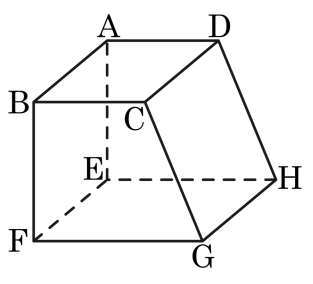
② 꼬인 위치에 있는 두 직선

③ 한 직선 위에 있지 않는 세 점

④ 한 직선과 그 직선 밖의 한 점

⑤ 평행한 두 직선

30. 다음 그림과 같은 사각기둥에서 면 BFGC 와 수직인 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리 AB = $\overline{AB}$로 표기)



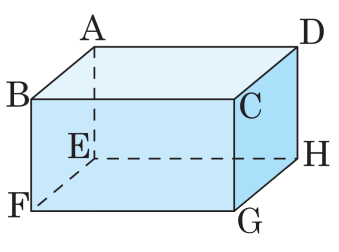
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

31. 다음 직육면체에서 면 ABCD 와 수직인 모서리를 모두 써라.(단, 모서리 AB = $\overline{AB}$꼴로 표기)



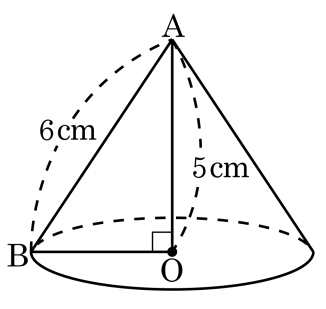
답: _____

답: _____

답: _____

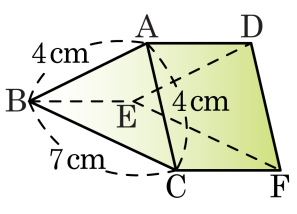
답: _____

32. 다음 그림에서 꼭짓점 A 와 밑면 사이의 거리를 구하여라.



답: _____ cm

33. 다음 삼각기둥을 보고 평면 ABC 와 평행한 면을 구하면?



① 면BCFE ② 면DEF ③ 면ABED
④ 면ACFD ⑤ 면ABC