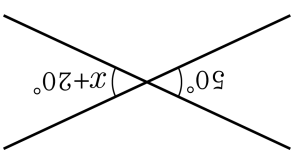
1. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

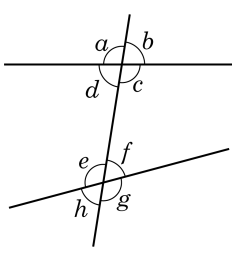
① 22 ② 26 ③ 30 ④ 34 ⑤ 38

2. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

3. 다음 중 $\angle c$ 의 동위각과 엇각을 바르게 짝지은 것은?



① 동위각 : $\angle e$ 엇각 : $\angle g$

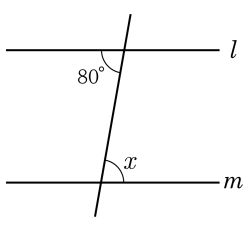
② 동위각 : $\angle b$ 엇각 : $\angle f$

③ 동위각 : $\angle g$ 엇각 : $\angle e$

④ 동위각 : $\angle f$ 엇각 : $\angle a$

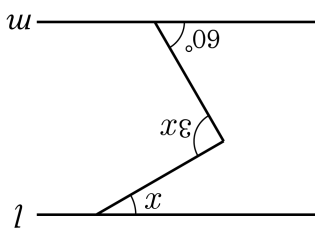
⑤ 동위각 : $\angle a$ 엇각 : $\angle e$

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



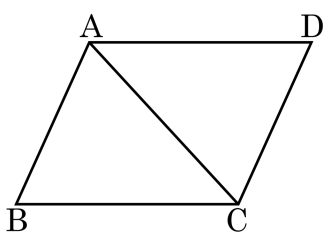
답: _____ °

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



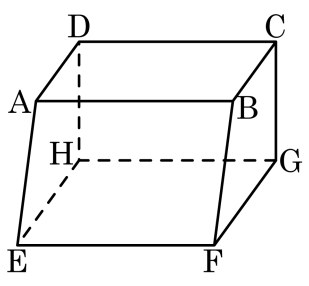
답: _____ °

6. 다음 평행사변형에서 $\overline{AD}$ 와 한 점에서 만나지 않는 선분을 모두 구하면?



① $\overline{AB}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{CD}$ ④ $\overline{AC}$ ⑤ $\overline{AD}$

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



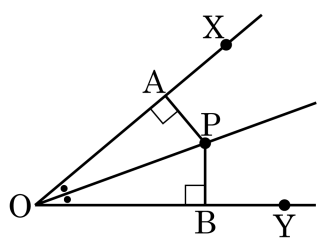
① 모서리 AD ② 모서리 EH ③ 모서리 AB

④ 모서리 AE ⑤ 모서리 HG

8. 다음 중 작도할 때의 자의 용도는?

① 두 점을 이을 때
② 선분의 길이를 잴 때
③ 각도를 잴 때
④ 눈금을 표시할 때
⑤ 길이를 옮길 때

9. 다음 그림에서 반직선 OP 는 $\angle XOY$ 의 이등분선이다. 점 P 에서 $\overrightarrow{OX}$, $\overrightarrow{OY}$ 에 내린 수선의 발을 각각 A, B 라고 할 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle AOP = \angle BOP$ ② $\angle XAP = \angle YBP$

③ $\overline{AP} = \overline{BP}$ ④ $\overline{PX} = \overline{PY}$

⑤ $\angle OPA = \angle OPB$

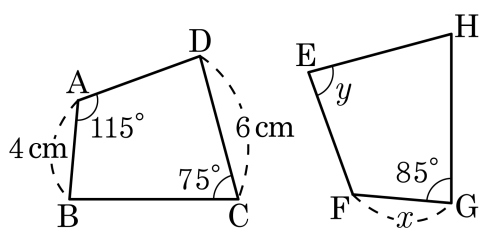
10. 다음 중 눈금이 없는 자와 컴퍼스만으로 작도할 수 <u>없는</u> 것은?

① 정사각형
② 선분의 수직이등분선
③ 원
④ 각의 이등분선
⑤ 각의 삼등분선

11. 세 점 A, B, C 를 꼭짓점으로 하는 △ABC 에서 세 변을 써라.(정답 3개)

① 변AB　② 변BC　③ 변AD　④ 변CA　⑤ 변CD

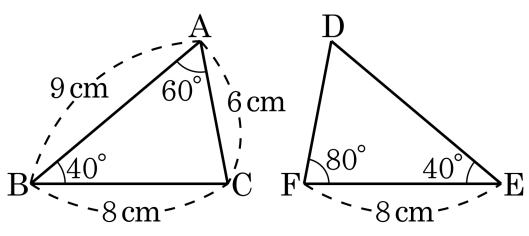
12. 다음 그림에서 □ABCD ≡ □EFGH 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



답: $x =$ _____ cm

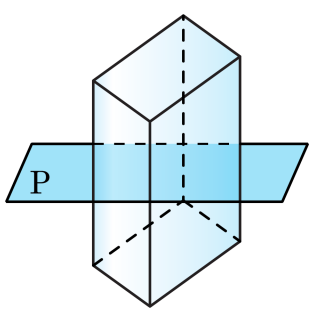
답: $y =$ _____ °

13. 다음 그림에서 두 도형의 합동조건을 구하여라.



답: _____ 합동

14. 다음 그림과 같이 사각기둥과 평면 P 가 만날 때 생기는 교점과 교선의 개수를 차례로 구하여라.



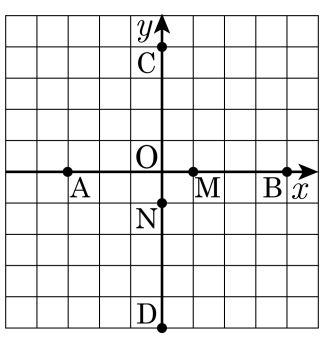
답: 교점 _____ 개

답: 교선 _____ 개

15. 다음 그림과 같이 한 직선 위의 세 점과 직선 밖의 한 점이 있다. 이 네 개의 점으로 결정되는 직선의 개수는?

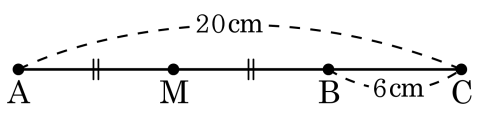
① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

16. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AB와 CD가 점 O에서 만나고 있다. $\overline{\mathrm{AB}}$, $\overline{\mathrm{CD}}$의 중점을 각각 M , N이라고 할 때, $\triangle$MNO의 넓이는?(단, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)



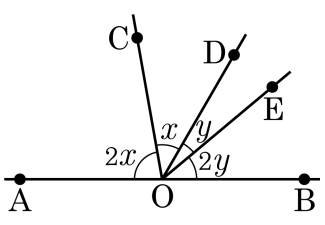
① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{2}{3}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

17. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 AB의 중점이고 $\overline{AC} = 20\text{cm}$, $\overline{BC} = 6\text{cm}$일 때, $\overline{MC}$의 길이를 구하면?



① 11cm ② 12cm ③ 13cm ④ 14cm ⑤ 15cm

18. 다음 그림에서 $\angle AOC = 2\angle COD$, $2\angle DOE = \angle EOB$ 일 때, $\angle x + \angle y$의 값을 구하여라.

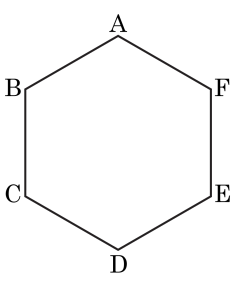


답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기는?

① 20° ② 25° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

20. 다음 그림의 정육각형에서 $\overleftrightarrow{AF}$ 와 한 점에서 만나는 직선을 보기에서 모두 골라라.



보기

㉠ $\overleftrightarrow{AB}$ ㉡ $\overleftrightarrow{BC}$ ㉢ $\overleftrightarrow{CD}$

㉣ $\overleftrightarrow{DE}$ ㉤ $\overleftrightarrow{EF}$

답: _____

답: _____

답: _____

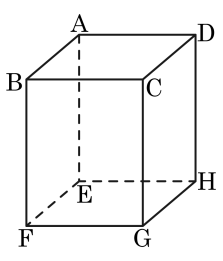
답: _____

21. 일직선상에 있지 않은 세 점 A, B, C 를 지나는 평면은 모두 몇 개 있는가?

① 1 개　② 2 개　③ 3 개

④ 4 개　⑤ 무수히 많다.

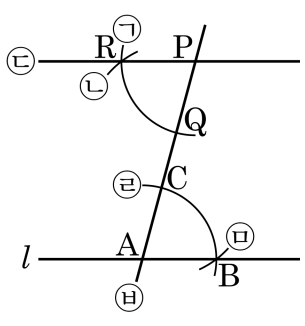
22. 다음 그림에서 선분 BC 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 어느 것인가?



① $\overline{AB}$ ② $\overline{AE}$ ③ $\overline{AD}$

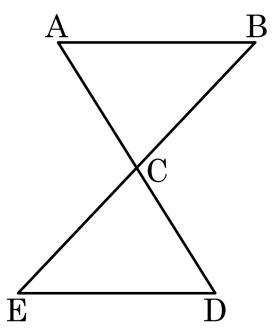
④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{BC}$

23. 다음 그림은 점 P 를 지나고 직선 l 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 그 과정을 바르게 나열한 것은?



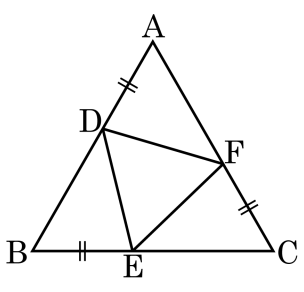
① ㉣-㉥-㉠-㉢-㉤-㉡
② ㉥-㉣-㉢-㉠-㉡-㉤
③ ㉥-㉠-㉡-㉢-㉤-㉣
④ ㉥-㉤-㉢-㉡-㉠-㉣
⑤ ㉥-㉢-㉠-㉤-㉡-㉣

24. $\overline{AB} = 8m,\ \overline{AC} = 6m,\ \overline{BC} = 7m$ 이고 $\overline{AC} = \overline{DC}$, $\overline{BC} = \overline{EC}$ 일 때 $\overline{ED}$ 의 길이는?



① 5m ② 6m ③ 7m ④ 8m ⑤ 9m

25. 다음 그림에서 △ABC 는 정삼각형이고 $\overline{AD} = \overline{BE} = \overline{CF}$ 일 때, △DEF 는 어떤 삼각형인지 구하여라.



답: _____