1. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 두 직선 m과 n이 서로 평행하다 ⇒ $m//n$

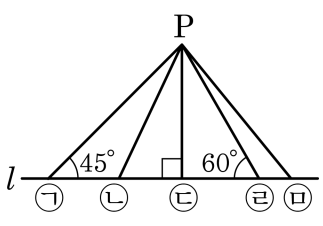
② 두 직선 m과 n이 서로 수직이다 ⇒ $m \perp n$

③ 직선 위의 두 점 A, B 사이의 거리 ⇒ $\overline{AB}$

④ 끝점이 B 인 반직선 ⇒ $\overrightarrow{AB}$

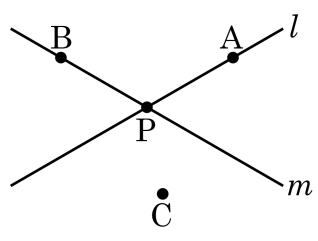
⑤ M 이 선분 AB 의 중점 ⇒ $\overline{AM} = \overline{BM}$

2. 다음 그림에서 점 P 와 직선 l 사이의 거리를 나타내는 선분을 기호로 써라.



답: _____

3. 다음 그림에서 다음 중 옳은 것은?



① 직선m은 점B에 속한다.

② 점A는 직선l에 속하지 않는다.

③ 직선l과 직선m의 만나는 곳은 점P이다.

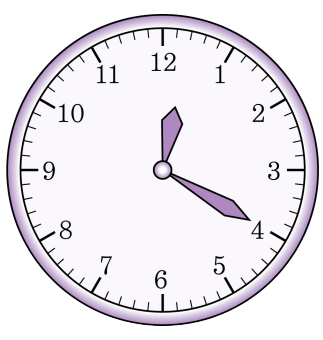
④ 점C는 직선l과 직선m에 속한다.

⑤ 직선l은 점A와 점B에 속한다.

4. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C 가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 고르면?

① 3개 ② 4개 ③ 5개 ④ 6개 ⑤ 7개

5. 시계를 보고 시침과 분침에 대해 학생들이 나눈 대화이다. 틀린 대답을 한 학생을 모두 골라라.

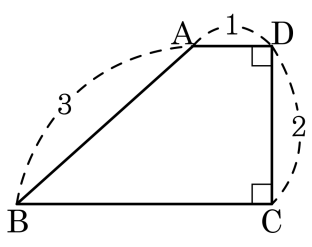


혜윤 : 12 시 정각에는 시침과 분침이 일치해. 혜진 : 응 맞아. 그리고 시침과 분침이 일치하는 때는 12 시 정각뿐이야. 상호 : 3 시와 9 시에는 시침과 분침이 수직하게 돼. 지원 : 6 시 정각에는 평행한 위치에 있네. 승민 : 시침과 분침은 가운데에서 같은 점으로 박혀있으니까 항상 만나는 것이 돼.

답 : _____

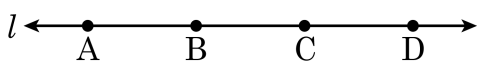
답 : _____

6. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여 $\overline{AD}$ 에 수직인 선분을 고르면?



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

7. 다음 그림과 같이 직선 l 위에 네 점 A, B, C, D 가 차례대로 있을 때, $\overrightarrow{AC}$과 $\overrightarrow{DB}$의 공통부분은?

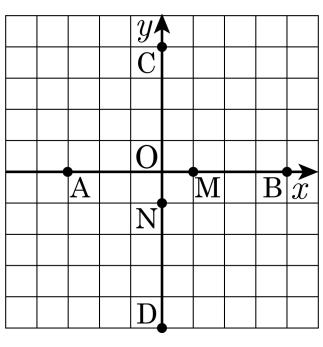


① $\overrightarrow{AD}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overleftrightarrow{BC}$ ④ $\overline{AD}$ ⑤ $\overline{CD}$

8. 다음 그림과 같이 직선 AB 위에 점 C 가 있다. $\overrightarrow{AB}$, $\overrightarrow{CB}$ 의 공통부분은?

① $\overrightarrow{AC}$ ② $\overline{AC}$ ③ $\overrightarrow{CB}$ ④ $\overrightarrow{AB}$ ⑤ 점 B

9. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 두 선분 AM과 DN의 중점을 각각 P , Q라고 할 때, △OPQ의 넓이는? (단, 점 O는 원점이고, 모눈 한 칸의 길이는 1이다.)

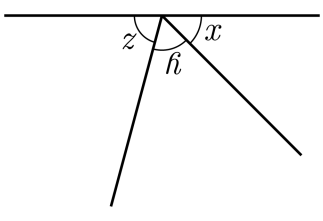


① $\frac{1}{2}$ ② 1 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ $\frac{5}{2}$

10. 선분 AB 의 삼등분점을 각각 P, Q 라 하고, 선분 AP 의 중점을 M 이라고 할 때, $\dfrac{\overline{\mathrm{AM}}+\overline{\mathrm{QB}}}{\overline{\mathrm{MP}}}$ 의 값을 구하여라.

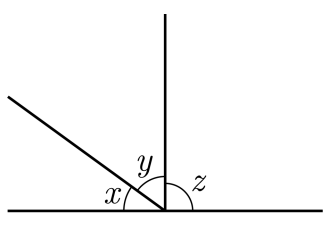
답: _____

11. 세 각의 비율이 $x° : y° : z° = 3 : 4 : 5$ 일 때, x 의 값은?



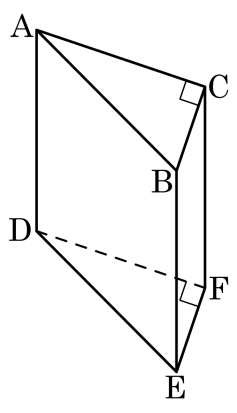
① 40 ② 45 ③ 50 ④ 55 ⑤ 60

12. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 2 : 3 : 5$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는?



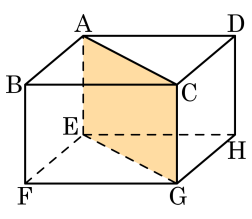
① 18 ② 30 ③ 36 ④ 48 ⑤ 50

13. 다음 그림은 밑면이 직각삼각형인 삼각기둥이다. 면 BEFC 와 수직인 면의 개수는?(단, $\overline{AC} \perp \overline{BC}$)



① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

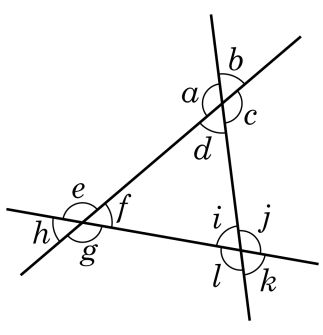
14. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면은 모두 몇 개인가?



① 없다. ② 1 개 ③ 2 개

④ 3 개 ⑤ 4 개

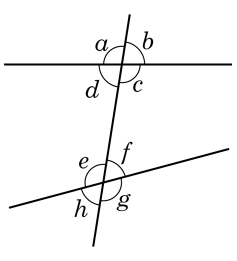
15. 다음 중 $\angle d$ 와 엇각인 것을 모두 고른 것은?



① $\angle e$, $\angle i$ ② $\angle e$, $\angle j$ ③ $\angle l$. $\angle g$

④ $\angle f$, $\angle i$ ⑤ $\angle f$, $\angle j$

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



① 동위각 : $\angle e$ 엇각 : $\angle g$

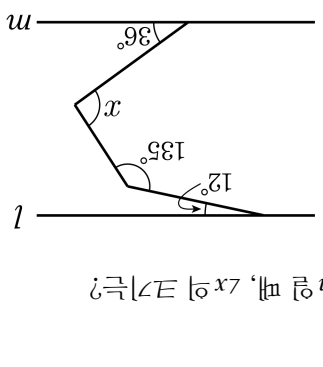
② 동위각 : $\angle b$ 엇각 : $\angle f$

③ 동위각 : $\angle g$ 엇각 : $\angle e$

④ 동위각 : $\angle f$ 엇각 : $\angle a$

⑤ 동위각 : $\angle a$ 엇각 : $\angle e$

17. 다음 그림에서 $l // m$일 때, $\angle x$의 크기는?

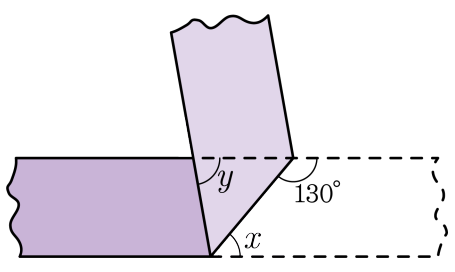


① 89° ② 90° ③ 91° ④ 92° ⑤ 93°

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

답: _____ °

19. 폭이 일정한 종이테이프를 다음 그림과 같이 접었다. 이 때, $\angle x$ 와 $\angle y$ 의 크기를 구하면?

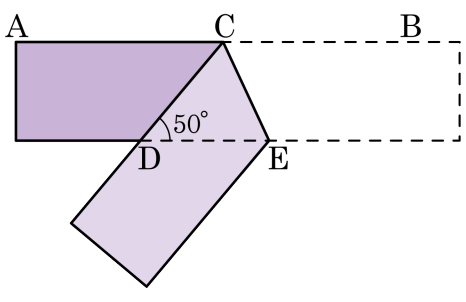


① $\angle x = 40°,\ \angle y = 70°$ ② $\angle x = 50°,\ \angle y = 70°$

③ $\angle x = 50°,\ \angle y = 80°$ ④ $\angle x = 60°,\ \angle y = 80°$

⑤ $\angle x = 70°,\ \angle y = 80°$

20. 다음 그림은 종이테이프를 $\angle CDE = 50°$ 가 되게 접은 것이다. $\angle ECB$ 의 크기는?



① 55° ② 65° ③ 75° ④ 85° ⑤ 95°