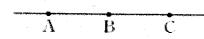
1학년 2학기 중간고사 대비 문제

학년 반 번

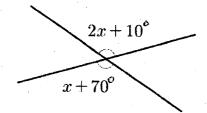
다음 그림과 같이 한 직선 위에 세 점 A, B, C
가 있다. 다음 중 AC와 같은 것은 몇 개인가?



 \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} , \overrightarrow{BA} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{BC} , \overrightarrow{CA}

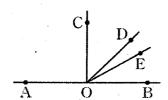
- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개
- ⑤ 5개

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값은?



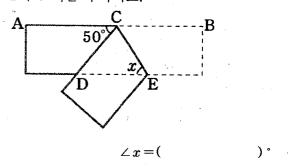
- ① 50°
- 2 60°
- 3 70°
- 40 80°
- ⑤ 90°

3. 다음에서 \angle AOB가 평각일 때 \angle COD = $\frac{1}{3}$ \angle AOD, \angle DOE = $\frac{1}{3}$ \angle DOB일 때, \angle COE 크기는?

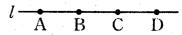


- ① 50°
- 2 55°
- 3 60°
- $465\degree$
- ⑤ 70°

다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, ∠x의 크기를 구하시오.

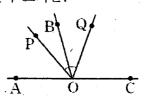


5. 그림과 같이 직선 l 위에 있는 네 점 A, B, C, D 중 두 점을 골라 만들 수 있는 서로 다른 직선의 개수를 x개, 반직선의 개수를 y개라 할 때, x+y의 값은?



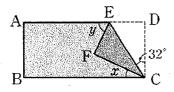
- ① 6
- 2 7
- 3 8
- **4** 9
- ⑤ 10

6. 그림에서 ∠AOP=2∠BOP, ∠BOC=3∠BOQ 일 때, ∠POQ의 크기는?



- ① 60°
- ② 65°
- 3 70°
- 4 75°
- ⑤ 80°

7. 그림과 같이 직사각형 ABCD에서 \overline{EC} 를 접는 선으로 하여 $\angle ECD = 32^{\circ}$ 가 되도록 접어서 점 D가점 F에 오도록 할 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

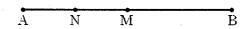


- ① 60°
- 2 70°
- 3 80°
- 4 90°
- ⑤ 100°

11. 다음 그림에서 두 점 M, N은 각각 AB, AM 의 중점일 때, 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2개)

10. 2시와 3시 사이에서 시계의 시침과 분침이 서

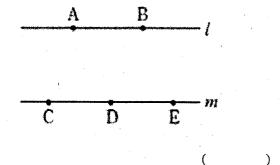
로 반대 방향을 가리키며 평각을 이루는 시각을 구



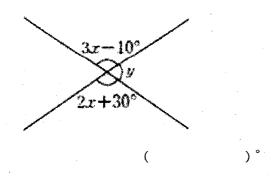
① $\overline{AN} = \overline{BM}$

하시오.

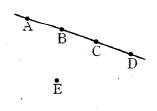
- \bigcirc $\overline{AM} = \overline{BM}$
- $\textcircled{4} \ \overline{AN} = \frac{1}{2} \overline{AB}$
- $\bigcirc \overline{NM} = \frac{1}{4}\overline{AB}$
- 8. 아래 그림과 같이 직선 l위에는 두 점 A, B가 있고 직선 m 위에는 세 점 C, D, E가 있다. 이 중 두 점을 골라 만들 수 있는 직선의 개수를 a, 반직선의 개수를 b라 할 때, a+b의 값을 구하시오.



9. 아래 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 크기를 구하시오.

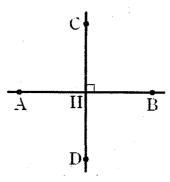


12. 다음 그림과 같이 5개의 점 A, B, C, D, E가 있다. 이 중에서 두 점을 지나는 직선을 그을 때, 서로 다른 직선은 모두 몇 개인지 구하시오.



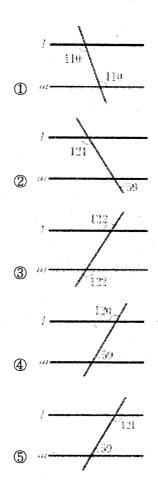
)개

13. 다음 그림과 같이 직선 AB와 직선 CD가 서로 직교할 때, 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



- ① AB는 CD의 수선이다.
- ② AB // CD
- ③ 점 C에서 \overrightarrow{AB} 에 내린 수선의 발은 점 D이다.
- ④ 점 A와 CD사이의 거리는 AC이다.
- \bigcirc $\overline{AB} \perp \overline{CD}$

15. 다음 중에서 두 직선 *l*, *m*이 서로 평행하지 않은 것은?

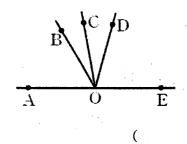


14. 다음 보기 중에서 옳은 것을 모두 찾으시오.

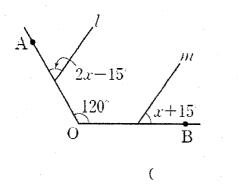
<보기>

- ㄱ. 동위각의 크기는 항상 같다.
- ㄴ. 엇각의 크기는 항상 같다.
- ㄷ. 맞꼭지각의 크기는 항상 같다.
- ㄹ. 평각의 크기는 180°이다.
- ロ. 서로 다른 두 점을 지나는 직선은 하나뿐이다.

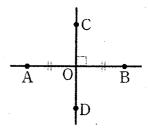
16. 다음 그림에서 ∠AOB=3∠BOC, ∠DOE=3∠COD일 때, ∠BOD의 크기를 구하시 오.



17. 다음 그림에서 l / m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하시오.



20. 다음 그림과 같이 AB, CD가 서로 수직이고, AO=BO일 때, 다음 중에서 옳지 <u>않은</u> 것은?

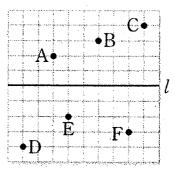


- ① $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$
- ② 점 O는 AB의 중점이다.
- ③ AB는 CD의 수선이다.
- ④ 점 A에서 CD까지의 거리는 점 B에서 CD까지
- 의 거리와 같다.
- ⑤ 점 C에서 AB에 내린 수선의 발은 점 D이다.

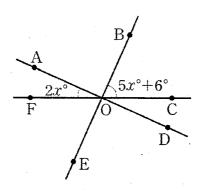
18. 현재 시각이 12시 40분일 때, 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 쪽의 크기를 구하시오.

() °

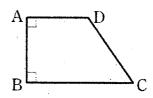
21. 다음 그림은 한 눈금이 1인 모눈종이 위에 직선 l과 6개의 점을 나타낸 것이다. 이들 점 중에서 직선 l까지의 거리가 같은 점끼리 짝지으시오.



19. 다음 그림에서 $\overline{AD} \perp \overline{BE}$ 일 때, x의 값을 구하시오.



22. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD에 대하여 다음을 구하시오.

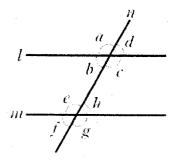


- (1) AB와 한 점에서 만나는 선분
- (2) BC와 수직으로 만나는 선분
- (3) 서로 평행한 선분

23. 다음 중에서 공간에서 직선과 평면의 위치 관계가 될 수 없는 것은?

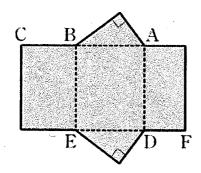
- ① 수직이다.
- ② 평행하다.
- ③ 꼬인 위치에 있다.
- ④ 한 점에서 만난다.
- ⑤ 직선이 평면에 포함된다.

25. 다음 그림에서 l / m일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



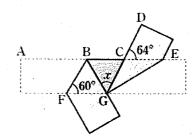
- ① $\angle c + \angle h = 180^{\circ}$
- ② $\angle d + \angle f = 180^{\circ}$
- $\bigcirc 2d = \angle h$
- $\textcircled{4} \angle a = \angle g$
- \bigcirc $\angle b + \angle g = 180^{\circ}$

24. 다음 전개도로 만들어진 삼각기둥에 대한 설명 으로 옳은 것은?



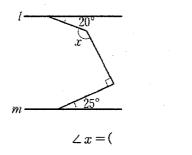
- ① 모서리 AB와 평행한 모서리는 4개이다.
- ② 모서리 AB와 수직으로 만나는 모서리는 4개이다.
- ③ 면 ABC와 평행한 모서리는 3개이다.
- ④ 면 ADEB와 수직인 면은 3개이다.
- ⑤ 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 4개 다.

26. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이테이프를 두 번 접은 것이다. \angle BFG = 60°, \angle DCE = 64°일 때, \angle x의 크기를 구하면?



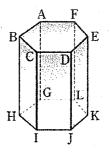
- ① 60°
- 2 59°
- 3 58°
- 4) 57°
- ⑤ 56°

27. 다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



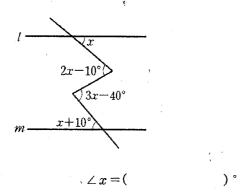
) °

30. 다음 그림의 정육각기등에서 서로 평행한 두 면은 모두 몇 쌍인지 구하여라.

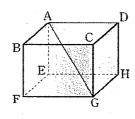


)쌍

28. 다음 그림에서 l//m일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



29. 다음 그림의 직육면체에서 대각선 AG와 만나지도 않고 평행하지도 <u>않은</u> 모서리의 개수를 구하여라.



)개