1. 다음 보기의 각 중에서 둔각을 모두 고르면?

㉠ 150°	㉡ 180°
㉢ 45°	㉣ 120°

답: _____

답: _____

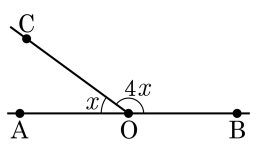
2. 다음 각 중에서 직각은?

① $15°$ ② $30°$ ③ $45°$ ④ $60°$ ⑤ $90°$

3. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.

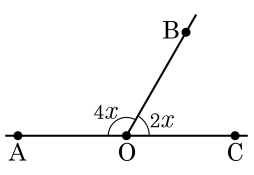
답: _____ °

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

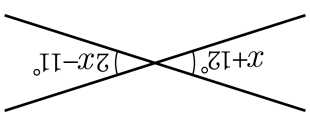
5. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기는?



① 90° ② 100° ③ 110°

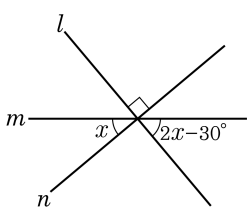
④ 120° ⑤ 160°

6. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

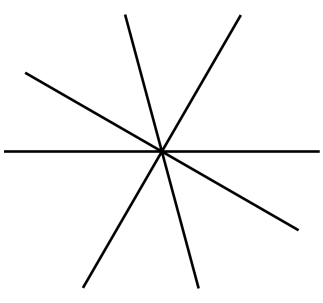
7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 25° ② 30° ③ 35°

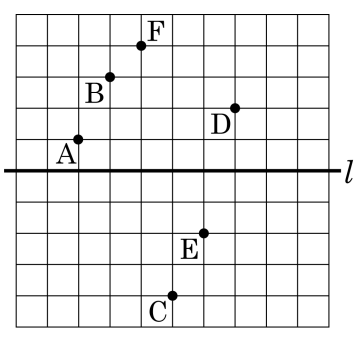
④ 40° ⑤ 45°

8. 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하면?



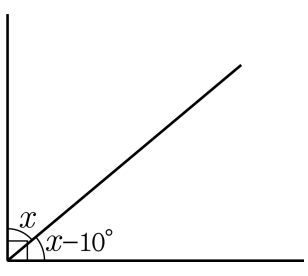
① 6쌍　② 8쌍　③ 10쌍　④ 12쌍　⑤ 14쌍

9. 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

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

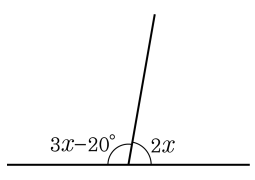


답: _____ °

11. 다음 그림에서 $2x$ 의 값은?

① $50°$ ② $60°$ ③ $70°$

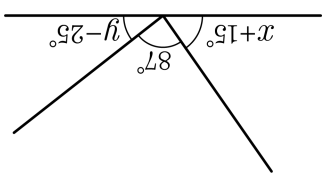
④ $80°$ ⑤ $90°$



12. 다음 그림에서 $\angle AOB$ 의 크기는?

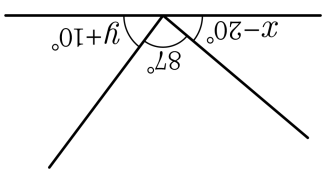
① 116° ② 118° ③ 121°
④ 124° ⑤ 126°

13. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



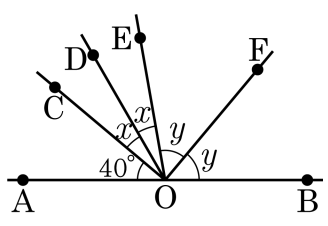
답: _____ °

14. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



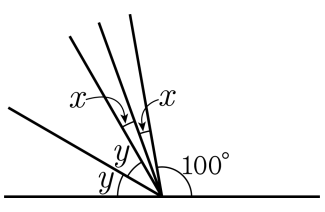
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

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



답: _____ °

16. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



답: _____ °

17. 다음 그림에서 $x° : y° : z° = 3 : 2 : 5$ 일 때, z 의 값은?

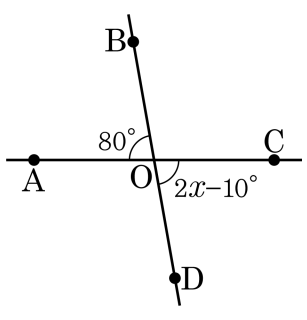
① 70 ② 80 ③ 85 ④ 90 ⑤ 100

18. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 쪽의 각의 크기가 90° 인 것을 모두 고르면?

㉠ 3 시	㉡ 4 시 30 분	㉢ 6 시
㉣ 8 시	㉤ 9 시	

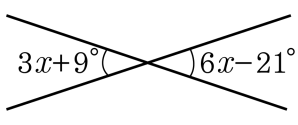
① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉠, ㉤ ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉡, ㉤

19. 다음 그림에서 $\angle COD$ 의 크기를 $2x-10°$ 라 할 때, $\angle x$ 의 값을 구하여라.



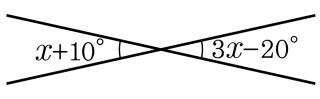
답: _____ °

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



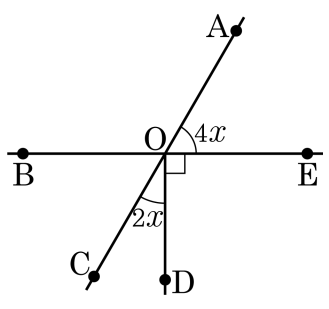
답: _____ °

21. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

22. 다음 그림에서 $\angle \mathrm{COD} = 2x$, $\angle \mathrm{AOE} = 4x$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

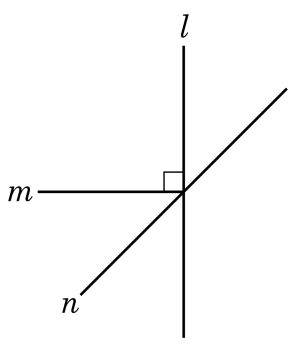


① 12° ② 14° ③ 15° ④ 16° ⑤ 18°

23. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

답: _____ °

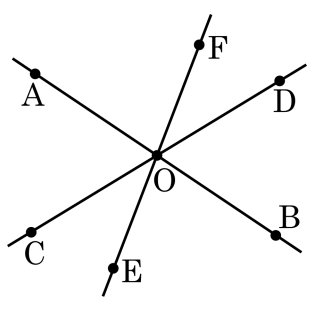
24. 다음 그림과 세 직선이 다음과 같이 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 3쌍 ② 2쌍 ③ 1쌍

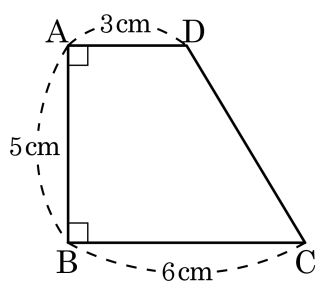
④ 없다. ⑤ 무수히 많다.

25. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만날 때, 맞꼭지각은 모두 몇 쌍이 생기는가?



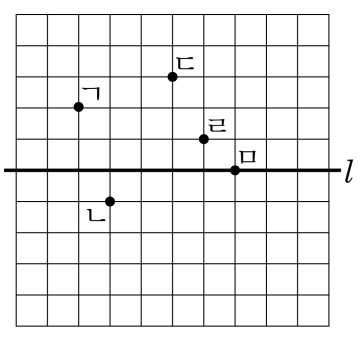
① 4 쌍　② 5 쌍　③ 6 쌍　④ 7 쌍　⑤ 8 쌍

26. 다음 그림과 같은 사다리꼴 ABCD 에서 점 D 와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 구하여라.



답: _____ cm

27. 다음 중 직선 l 과의 거리가 같은 두 점은?



① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㅁ

28. $\angle A = 60°$일 때, $180°$를 $\angle A$를 이용하여 표현한 것은?

① $2\angle A$ ② $3\angle A$ ③ $4\angle A$ ④ $5\angle A$ ⑤ $6\angle A$

29. 다음 중 항상 옳은 것을 모두 고르면?

① (둔각)− (직각)= (예각)　　② (예각)+ (예각)= (둔각)

③ (둔각)− (예각)= (예각)　　④ (둔각)+ (예각)= (둔각)

⑤ (직각)+ (예각)= (둔각)

30. 다음 보기의 각 중에서 예각을 모두 고른 것은?

보기

㉠ 30° ㉡ 110° ㉢ 180°

㉣ 90° ㉤ 70°

① ㉠,㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉤ ⑤ ㉣, ㉤

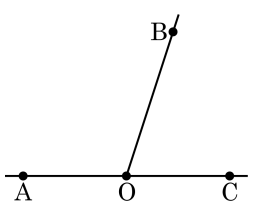
31. 다음 각 중에서 둔각이 <u>아닌</u> 것은?

① 140° ② 135° ③ 90° ④ 95° ⑤ 105°

32. 다음 각 중에서 예각인 것을 모두 고르면?

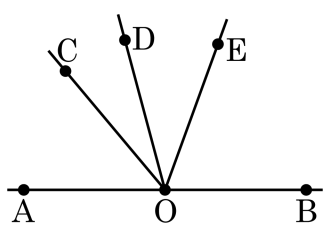
① 126° ② 60° ③ 180° ④ 95° ⑤ 70°

33. 다음 그림에서 $\angle AOB : \angle BOC = 3 : 2$ 이다. $\angle BOC$의 크기를 구하여라.



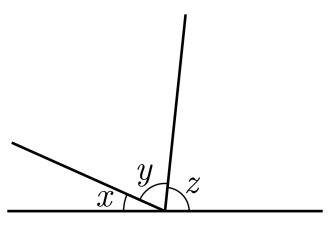
답: _____ °

34. 다음 그림에서 $\angle AOD = 3\angle COD$, $\angle BOE = 2\angle DOE$ 일 때, $\angle COE$의 크기는?



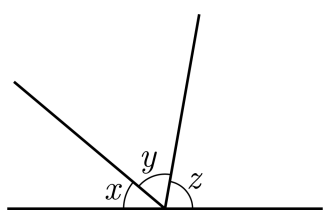
① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

35. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 6 : 7$ 일 때, 세 각 중에서 가장 작은 각의 크기는 몇 도인지 구하여라.



답: _____ °

36. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 3 : 4$ 일 때, 세 각 중에서 가장 큰 각의 크기를 $\angle a$이라 할 때, $\angle a$ 의 크기를 구하여라.

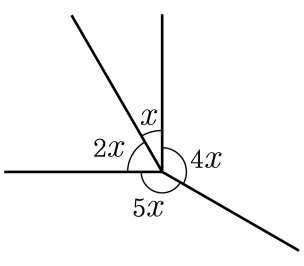


답: _____ °

37. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 2 : 9 : 1$ 일 때, $\angle y - \angle x$ 의 값은?

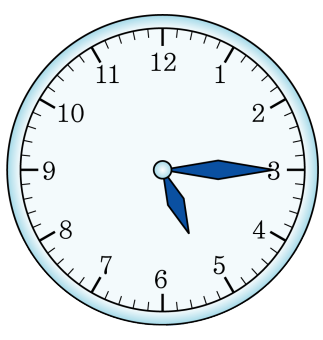
① 90° ② 100° ③ 105° ④ 110° ⑤ 120°

38. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

39. 다음 그림과 같이 시계가 5 시 15 분을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 작은 쪽의 각의 크기는?

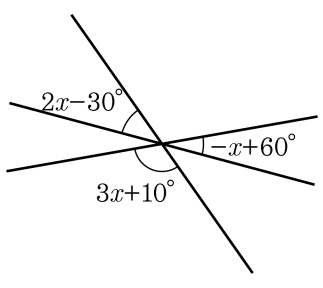


① 60° ② 62.5° ③ 65.5° ④ 67.5° ⑤ 70°

40. 시계가 2시 25분을 나타내고 있다. 이때, 시침과 분침 사이의 작은 쪽의 각은?

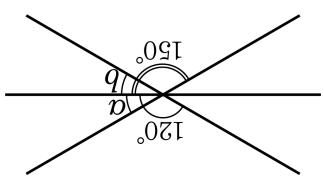
① 56° ② 66.5° ③ 70° ④ 77.5° ⑤ 80.5°

41. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



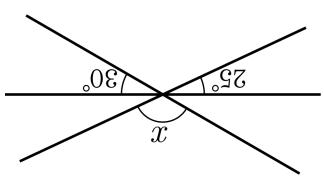
① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

42. 다음 그림에서 $\angle b - \angle a$ 의 값을 구하여라.



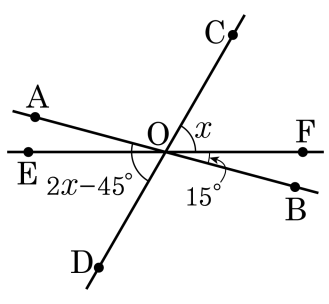
답: _____ °

43. 다음 그림에서 $\angle x$의 크기는?



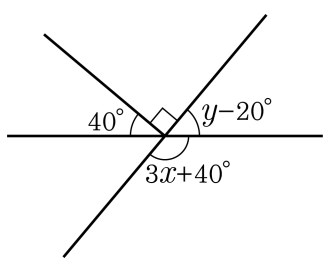
① 110° ② 115° ③ 120° ④ 125° ⑤ 135°

44. 다음 그림과 같이 세 직선이 한 점 O 에서 만난다. $\angle AOD = 2x - 45°$, $\angle COF = x$, $\angle BOF = 15°$ 이다. $\angle AOC$ 의 크기를 구하면?



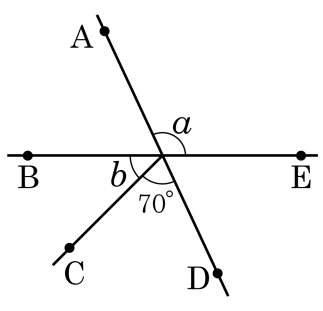
① 125° ② 120° ③ 115° ④ 110° ⑤ 105°

45. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 값은?



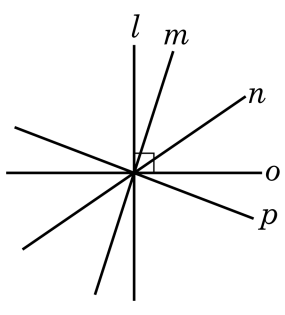
① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

46. 다음 그림에서 직선 AD 와 직선 BE 에 대하여 $a-b$ 의 값을 구하여라.



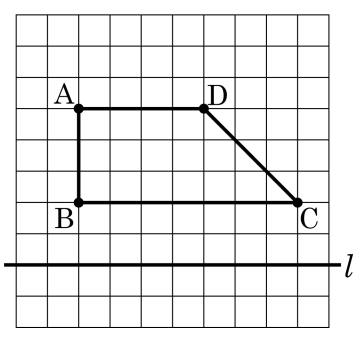
답: _____ °

47. 그림과 같이 다섯개의 직선 l, m, n, o, p 가 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인지 구하여라.



답: _____ 쌍

48. 다음 그림에서 모눈의 한 눈금이 1 이라고 할 때, 다음 중 옳은 것은?



① 점 D 에서 변 AB 에 내린 수선의 발은 점 A 와 점 B 이다.

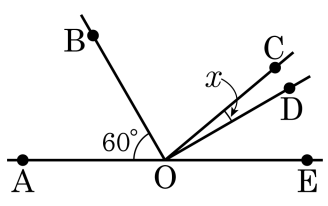
② 변 AD 와 직선 l 사이의 거리는 5 이다.

③ 변 AB 와 수직인 변은 변 AD 뿐이다.

④ 변 AD 의 수선은 변 DC 이다.

⑤ 점 A 와 변 BC 사이의 거리보다 점 D 와 변 BC 사이의 거리가 더 멀다.

49. 다음 조건을 만족하는 $\angle x$ 의 값을 구하여라.



(가) $\angle AOB = 60°$, $\angle BOD = 3\angle DOE$
(나) $\angle COD = \frac{1}{3}DOE$

답: _____ °

50. 시계의 숫자 $2, 5, 9, 11$ 을 이어서 사각형을 만들 때, 사각형의 4 개의 내각 중 가장 큰 각과 가장 작은 각의 크기의 차를 구하여라.

답: _____ °