

1. () 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

두 직선이 만나서 이루는 각이 ()일 때, 두 직선은 서로 ()이라고 합니다.

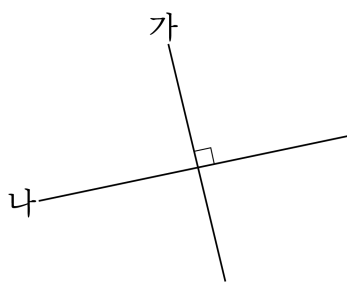
- ① 직각, 평행
- ② 직각, 수직
- ③ 평행, 직각
- ④ 수직, 직각
- ⑤ 평행, 평행

2. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선
- ③ 평행, 수선
- ④ 평행, 수직
- ⑤ 수직, 수직

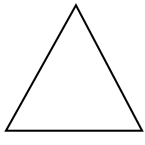
3. 다음 그림에서 두 직선 가, 나가 서로 수직으로 만날 때, 직선 가에 평행이면서 직선 나에 수직인 선분은 몇 개나 그을 수 있습니까?



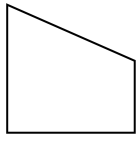
- ① 2개 ② 3개 ③ 5개
④ 수없이 많다. ⑤ 10개

4. 다음 도형 중에서 수직인 두 변이 있는 도형을 모두 고르시오.

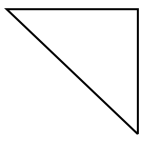
①



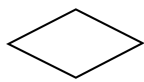
②



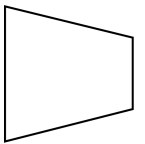
③



④

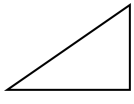


⑤

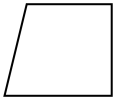


5. 수직인 두 변이 4쌍 있는 도형은 어느 것입니까?

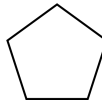
①



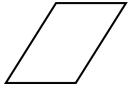
②



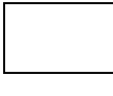
③



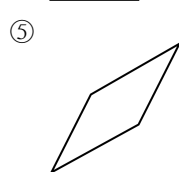
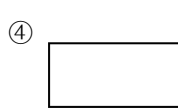
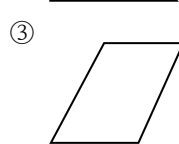
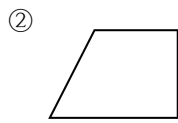
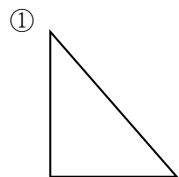
④



⑤

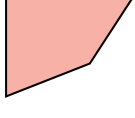


6. 다음 중 수직인 변이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

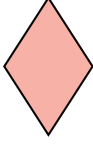


7. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

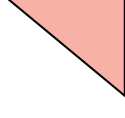
①



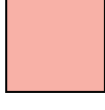
②



③



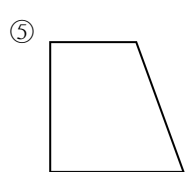
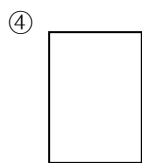
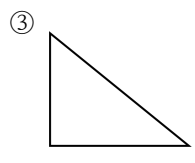
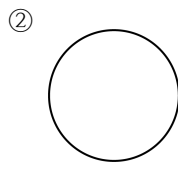
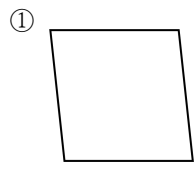
④



⑤

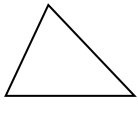


8. 다음 중 직각이 2개 있는 도형은 어느 것입니까?

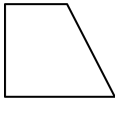


9. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

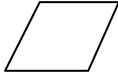
①



②



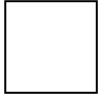
③



④

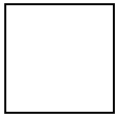


⑤

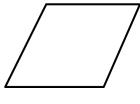


10. 다음 중 수선을 찾을 수 없는 도형을 모두 고르시오.

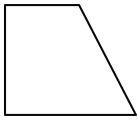
①



②



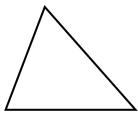
③



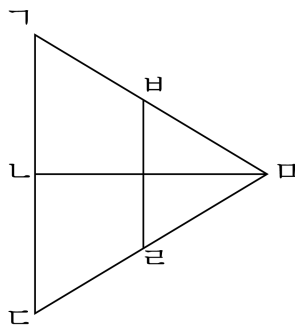
④



⑤



11. 다음 도형 중 수직 관계인 선분을 바르게 찾은 것을 모두 고르시오.

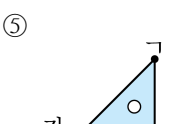
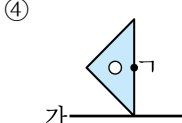
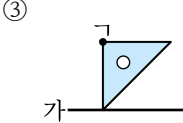
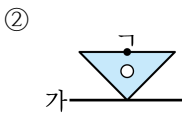
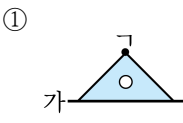


- ① 선분 AB과 선분 AC ② 선분 AB과 선분 BC
 ③ 선분 AB과 선분 BC ④ 선분 BC과 선분 AC
 ⑤ 선분 BC과 선분 AC

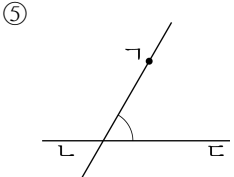
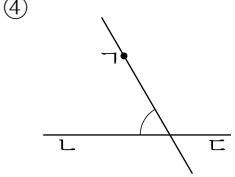
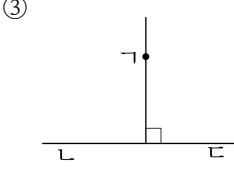
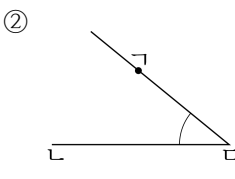
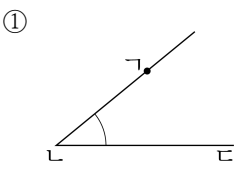
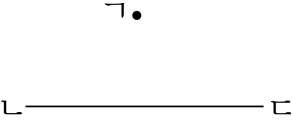
12. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

가

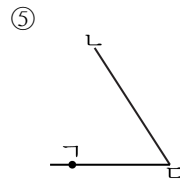
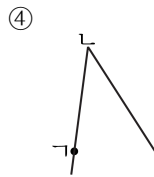
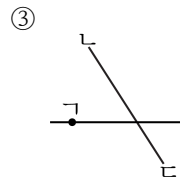
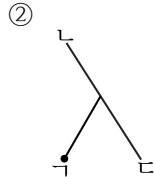
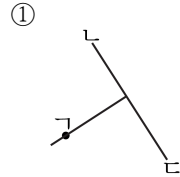
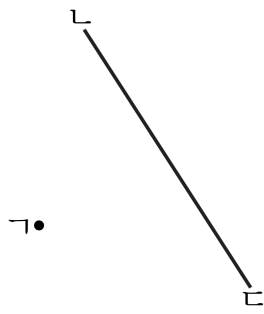
가



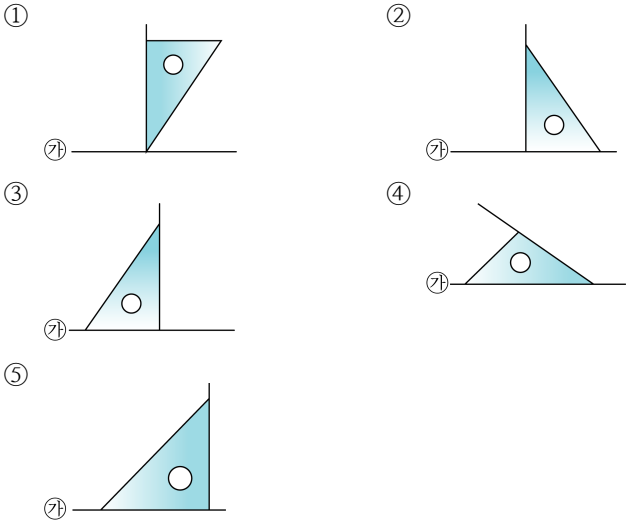
13. 점 P 을 지나고 직선 l 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



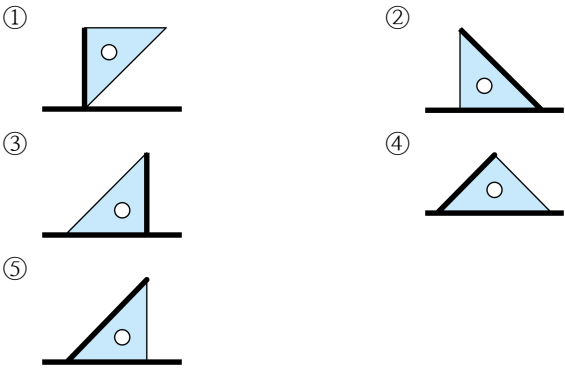
14. 점 γ 을 지나고 직선 l 에 대한 수선을 바르게 그린 것을 고르시오.



15. 삼각자를 이용하여 직선 가에 대한 수선을 바르게 그리지 않은 것은 어느 것인지 구하시오.(정답 2개)



16. 다음 중 삼각자를 이용하여 수선을 바르게 그린 것은 어느 것인지 구하시오.



17. 한 직선에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

① 1 개

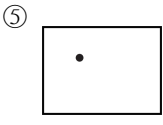
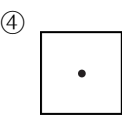
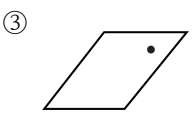
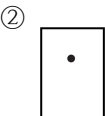
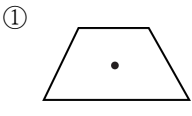
② 2 개

③ 8 개

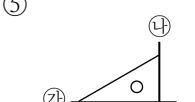
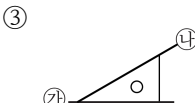
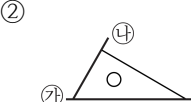
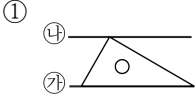
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

18. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



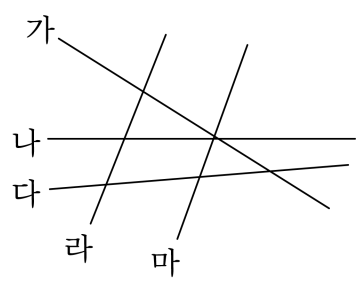
19. 삼각자를 이용하여 직선 ㉔와 수직인 직선 ㉕를 그릴 때, 바른 것은 어느 것인지 구하시오.



20. 한 직선에 평행한 직선은 몇 개입니까?

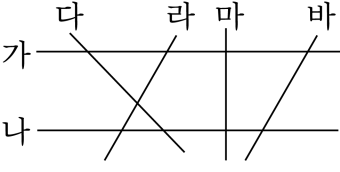
- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 4 개
- ④ 10 개
- ⑤ 무수히 많다.

21. 그림에서 서로 평행인 두 직선은 어느 것인지 고르시오.



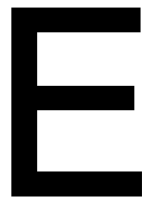
- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 나와 라
- ④ 직선 나와 마 ⑤ 직선 라와 마

22. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.



- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 다와 바
- ④ 직선 다와 마 ⑤ 직선 라와 바

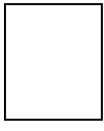
23. 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



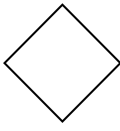
- ① 3 쌍
- ② 4 쌍
- ③ 5 쌍
- ④ 6 쌍
- ⑤ 없습니다.

24. 도형 중에서 평행선이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?

①



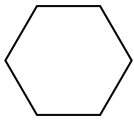
②



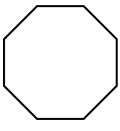
③



④

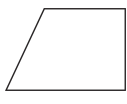


⑤

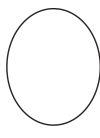


25. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.

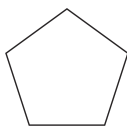
①



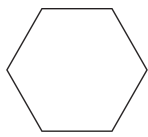
②



③



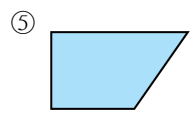
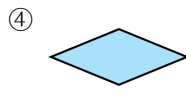
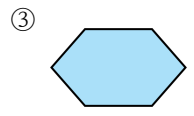
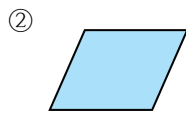
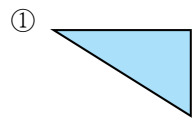
④



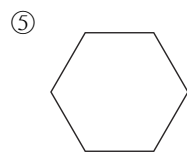
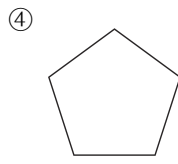
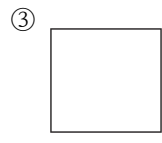
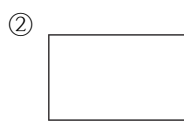
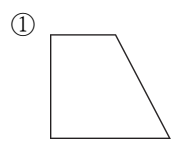
⑤



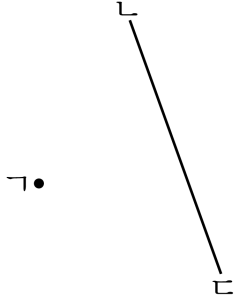
26. 다음 도형 중에서 평행선과 수선이 모두 있는 도형은 어느 것입니까?



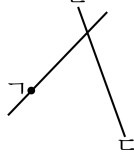
28. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



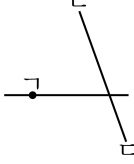
29. 점 Γ 을 지나고 직선 ℓ 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



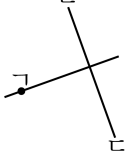
①



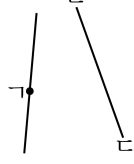
③



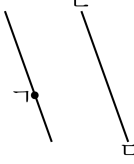
⑤



②

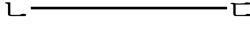


④

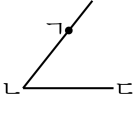


30. 점 A를 지나고 직선 l과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

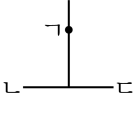
A



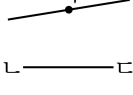
①



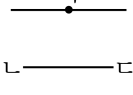
②



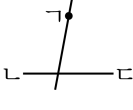
③



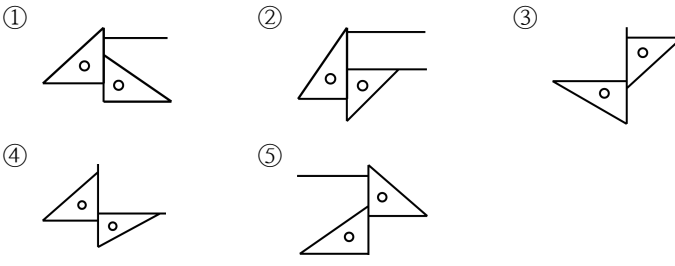
④



⑤



31. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하시오.



④

⑤

32. 주어진 직선과 평행선 사이의 거리가 3cm가 되게 평행선을 긋는 순서를 차례로 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 주어진 직선에 수선 긋기

㉡ 평행선 긋기

㉢ 그은 수선 위에 3cm 만큼 떨어진 곳에 점찍기

- ① ㉠-㉡-㉢

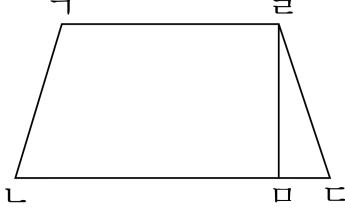
② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

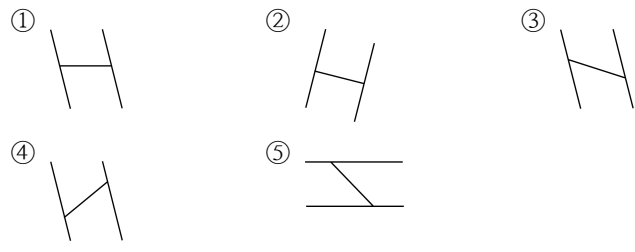
⑤ ㉢-㉡-㉠

33. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리를 알려면 어느 선분의 길이를
재어야 하는지 구하시오.

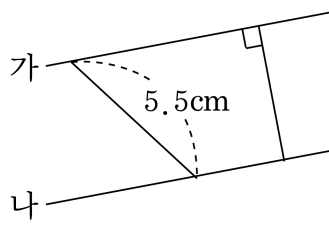


- ① 선분 ㄱㄴ
- ② 선분 ㄴㄷ
- ③ 선분 ㄷㄹ
- ④ 선분 ㄹㄱ
- ⑤ 선분 ㄹㅁ

34. 다음 중 평행선 사이의 거리를 나타내는 것은 어느 것인지 구하시오.

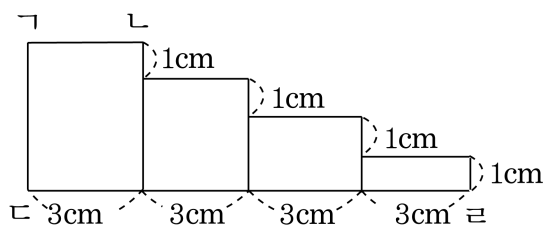


35. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ① 평행선 사이의 거리는 5.5 cm입니다.
- ② 평행선 사이의 거리는 5.5 cm보다 짧습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 5.5 cm보다 길니다.
- ④ 평행선 사이의 거리는 전혀 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 거리는 5 cm입니다.

36. 다음 도형에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

37. 다음 설명 중 잘못된 것을 고르시오.

- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다.
- ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧습니다.

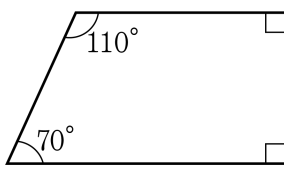
38. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
- ⑤ 한 직선에 90° 로 만나는 직선입니다.

39. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 한 직선에 대한 수선은 오직 하나 뿐입니다.
- ② 두 평행선 사이의 거리는 두 평행선 사이의 수직인 선분의 길이와 같습니다.
- ③ 수직으로 만나는 두 직선이 이루는 각은 90° 입니다.
- ④ 두 평행선을 끝없이 연장하면 두 직선은 서로 만납니다.
- ⑤ 두 평행선 사이에 수직인 선분은 오직 하나뿐입니다.

40. 이 도형의 이름을 있는 대로 모두 고르시오.



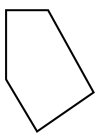
- ① 사각형
- ② 정사각형
- ③ 직사각형
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

41. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

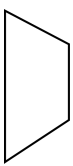
- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ② 네 변의 길이가 같습니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.
- ④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

42. 다음 도형 중에서 사다리꼴이라고 할 수 있는 것을 모두 고르시오.

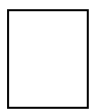
①



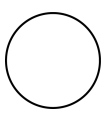
②



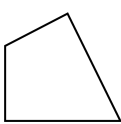
③



④



⑤



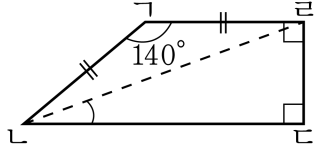
43. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명은 어느 것인지 구하시오.

- ① 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ② 적어도 한 개의 각은 직각입니다.
- ③ 한 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ④ 네 변의 길이가 항상 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.

44. 다음 중 사다리꼴에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 구하시오.

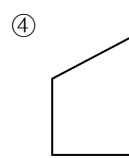
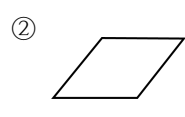
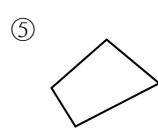
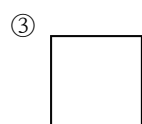
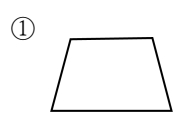
- ① 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ③ 마주 보는 두 변의 길이가 같습니다.
- ④ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 한 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행입니다.

45. 다음 사다리꼴 ABCD에서 각 BCD의 크기는 몇 °인지 구하시오.



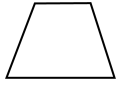
- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

46. 다음 중 사다리꼴이라고 할 수 없는 것은 어느 것인지 구하시오.



47. 다음 도형 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

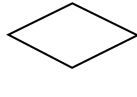
①



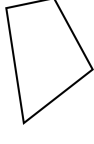
②



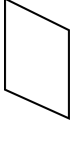
③



④

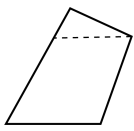


⑤

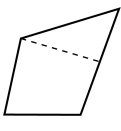


48. 표시된 점선을 따라 사각형의 일부분을 잘라내어 사다리꼴을 만들려고 합니다. 사다리꼴이 되지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

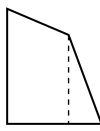
①



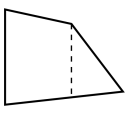
②



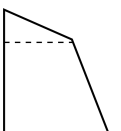
③



④

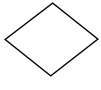


⑤



49. 다음 중 평행사변형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

①



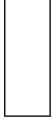
②



③



④



⑤



50. 평행사변형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

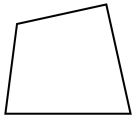
- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행입니다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 같습니다.
- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.

51. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것 입니까?

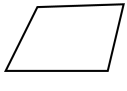
- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

52. 평행사변형은 어느 것입니까?

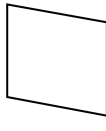
①



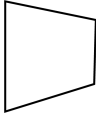
②



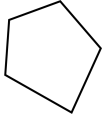
③



④

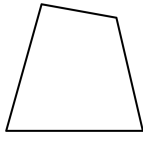


⑤



53. 평행사변형은 어느 것입니까?

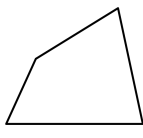
①



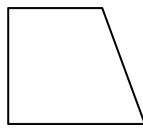
②



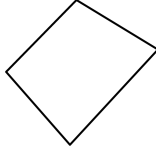
③



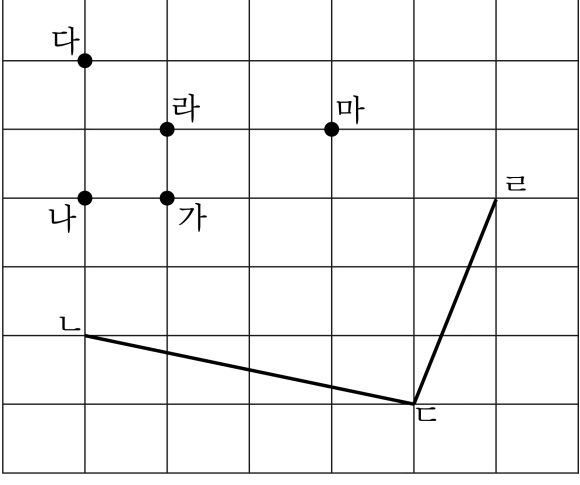
④



⑤

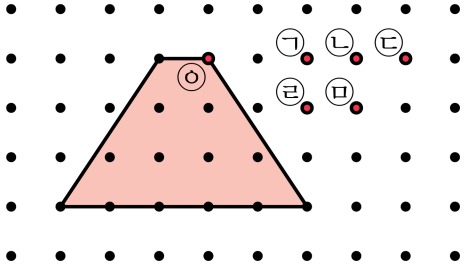


54. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?



- ① 점 가 ② 점 나 ③ 점 다 ④ 점 라 ⑤ 점 마

55. 점판에서 꼭짓점 ㉔을 옮겨서 평행사변형이 되게 하려면 어느 점으로 옮겨야 하는지 구하시오.



- ① 점 ㉑ ② 점 ㉒ ③ 점 ㉓ ④ 점 ㉔ ⑤ 점 ㉕