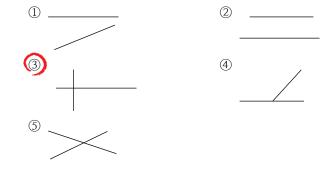
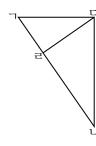
# 1. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직 이라고 합니다.

- 2. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?
  - ① 선분 ㄱㄷ
  - ② 선분 ㄴㄷ
  - ③ 선분 ㄷㄹ
  - ④ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ
  - ⑤ 선분 ㄴㄷ과 선분 ㄷㄹ

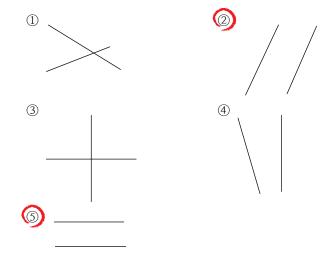


선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄱㄴ과 수직으로 만나는 선분입

해설

니다. 따라서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄷㄹ입니다.

3. 다음 중 두 직선이 평행인 것을 모두 고르시오.



서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.

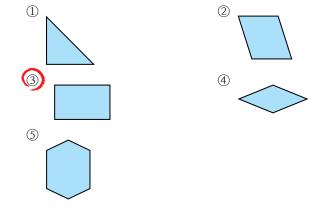
따라서 ②

, ③

世은 두 직선이

서로 평행합니다.

## 4. 다음 중 평행선과 수선을 모두 가지고 있는 도형은 어느 것입니까?



### 서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로

만나지 않아야 합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.



5. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



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



( ) 안에 알맞은 말을 순서대로 바르게 짝지은 것은 어느 것입 **6.** 니까?

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

① 직각, 평행 ④ 수직, 직각⑤ 평행, 평행

② 직각, 수직 ③ 평행, 직각

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직

해설

이라고 합니다.

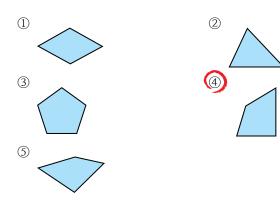
### 7. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

1 3 (5)

#### ① 수선이 없습니다.

- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다. ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

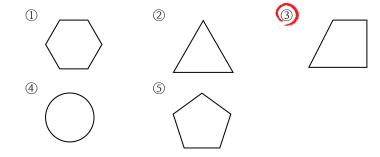
## 8. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다. 따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

## 9. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다. 평행선은 평행인 두 직선을 말합니다. 두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행하고



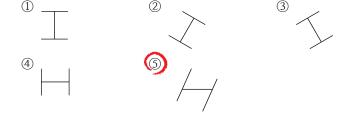
해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

- 10. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
  - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10 개 ⑤ 무수히 많다.

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

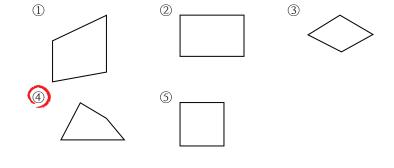
11. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



길이이다. ⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의

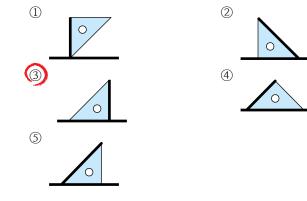
## 12. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



④번은 사각형입니다.

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

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



한 직선을 긋고, 직각이 있는 삼각자의 변을 그은 직선에 겹쳐 놓고, 다른 한 변을 따라 직선을 긋는다.

삼각자를 이용하여 수직인 직선을 그릴 때에는

## 14. 다음 평행선에 대한 설명 중 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

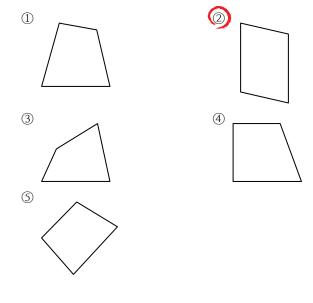
- ① 한 직선에 수직인 두 직선을 그으면, 그 두 직선은 서로 만나지 않습니다.② 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
- ② 청행한 구 작산는 시도 한다시 끊릅니다.
- ③ 아무리 늘여도 만나지 않는 두 직선은 평행합니다.
- ④ 평행인 두 직선을 평행선이라고 합니다.
  ⑤ 한 직선에 90°로 만나는 직선입니다.

⑤은 수직에 대한 설명입니다.

**15.** 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



#### 16. 평행사변형은 어느 것입니까?



평행사변형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이다.

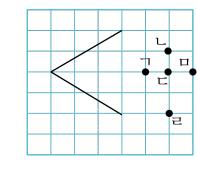
## 17. 마름모에 대한 설명이 <u>잘</u>못된 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 변의 길이가 같다.
- ② 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.③ 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.
- 에 심의 크기가 모구 됩니

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다. : 직사각형, 정사각형

해설

**18.**  $\neg \neg \neg$  다 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



① 7 ② L ③ C ④ 2

**⑤**□

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 점 ㅁ이 정답이다.

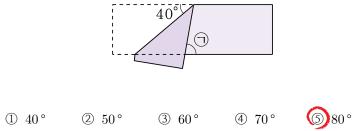
- 19. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.
  - ① 정사각형
     ② 평행사변형
     ③ 마름모

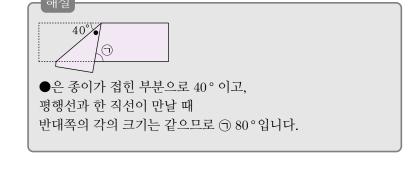
     ④ 사다리꼴
     ⑤ 삼각형

네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

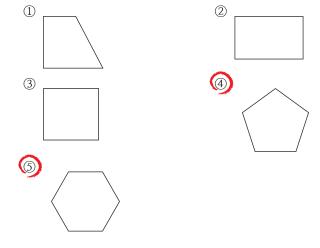
직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,

**20.** 다음은 직사각형 모양의 종이를 접은 것입니다. 각 ①의 크기를 구하시오.





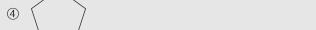
### ${f 21}.$ 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.



#### 서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.





- 22. 다음 중 평행사변형과 직사각형의 공통점을 2F 고르시오.
  - ① 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행이다. ② 네 변의 길이가 같다.

  - ③ 네 각의 크기가 같다.
  - ④ 마주 보는 변의 길이가 같다.
  - ⑤ 이웃하는 각의 크기가 같다.

### ② 정사각형

③,⑤ 직사각형

해설

- 평행사변형과 직사각형의 공통점은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행하고,
- 마주 보는 변의 길이가 같다.

- 23. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?
  - ① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형⑤ 이등변사다리꼴

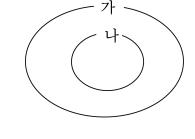
④ 정사각형

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형

마름모: 네 변의 길이가 같은 사각형 따라서 정답은 ④ 번이다.

떠다시 경험는 뜻 반이다.

24. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형 ③ 마름모, 정사각형
- ⑤ 사다리꼴, 마름모
- ④ 직사각형, 마름모

② 평행사변형, 마름모

#### 가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은

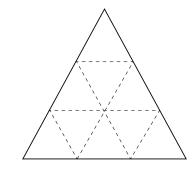
해설

공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다. 또는 한 도형이 다른 도형의 성질을 모두 가지고 있으면 된다. ① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다. ② 평행사변형, 마름모: 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.

③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.

- ⑤사다리꼴, 마름모: 마름모는 사다리꼴이 될 수있다.
- 따라서 정답은 ④이다.

## 25. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개 ② 27개 ③ 30개

**④**33개

⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

해설

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개 작은 삼각형 3개로 된 것 : 4×3 = 12(개)

작은 삼각형 4개로 된 것 :  $2 \times 3 = 6(71)$ 작은 삼각형 5개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3(7)$ 작은 삼각형 8개로 된 것 :  $1 \times 3 = 3(1)$ 따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다.