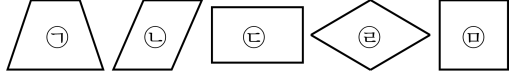


1. 다음 사각형을 보고 물음에 답하시오.



- (1) 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 도형은 어느 것인지 기호를 쓰시오.  
(2) 위 도형에서 대각선의 길이가 같은 도형의 기호를 쓰시오.  
(3) 두 대각선이 수직으로 만나는 도형의 기호를 쓰시오.  
(4) 두 대각선의 길이가 같고 수직으로 만나는 도형의 기호를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

▷ 정답 : (2) ㉢, ㉤

▷ 정답 : (3) ㉣, ㉤

▷ 정답 : (4) ㉤

해설

- ㉠사다리꼴 ㉡평행사변형 ㉢직사각형 ㉣마름모 ㉤정사각형  
(1) 한 대각선이 다른 대각선을 반으로 나누는 도형-평행사변형, 직사각형, 마름모, 정사각형  
(2) 위 도형에서 대각선의 길이가 같은 도형-직사각형, 정사각형  
(3) 두 대각선이 수직으로 만나는 도형-마름모, 정사각형  
(4) 두 대각선의 길이가 같고 수직으로 만나는 도형-정사각형

2. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ 직각삼각형  
④ 정삼각형                      ⑤ 정오각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각  $60^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $120^\circ$ 로  $360^\circ$ 를  
이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을  
수 있습니다.  
그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉,  
겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

3. 아래 사각형의 이름이 아닌 것을 모두 고르시오.



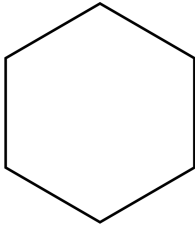
- ① 평행사변형
- ② 사다리꼴
- ③ 직사각형
- ④ 마름모
- ⑤ 정사각형

해설

그림의 사각형은 직사각형이다.  
직사각형은 사각형 중에서 사다리꼴,  
평행사변형이 될 수 있다.  
따라서 정답은 ④, ⑤번이다.

4. 다음 도형은 변의 길이가 같고 각의 크기가 같은 도형을 그린 것입니다.

다음 도형의 이름을 쓰시오.



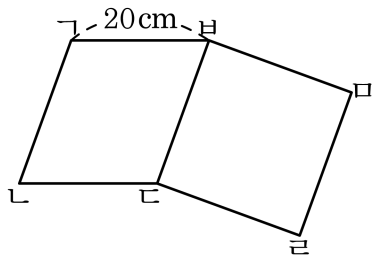
▶ 답 :

▶ 정답 : 정육각형

해설

변의 길이가 6개로 같고 각의 크기가 모두 같으므로 정육각형이다.

5. 다음 그림에서 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 평행사변형이고, 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ 은 정사각형이다. 사각형  $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 둘레의 길이가  $84\text{cm}$ 이면, 사각형  $ㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인가?



▶ 답 :                      cm

▷ 정답 :  $88\text{cm}$

해설

변  $ㄱㄴ$ 은  $84 \div 2 - 20 = 22(\text{cm})$   
변  $ㄱㄴ =$  변  $ㄷㅅ =$  변  $ㄹㅁ =$  변  $ㅁㅂ =$  변  $ㄷㅅ = 22\text{cm}$   
 $22 \times 4 = 88(\text{cm})$