

1. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 도형은 어느 것입니까?



① 원

② 직각삼각형

③ 마름모

④ 직사각형

⑤ 정사각형

해설

원으로는 평면을 겹치지 않게 해서 완전히 덮을 수 없습니다.

2. 0.01씩 피어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$$

① 2.132, 2.132

② 2.122, 2.122

③ 2.122, 2.132

④ 2.142, 2.152

⑤ 2.112, 2.122

해설

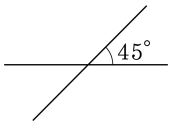
소수 둘째 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$

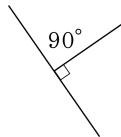
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

3. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

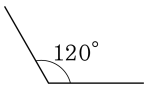
①



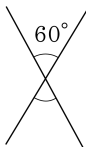
②



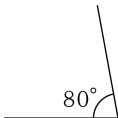
③



④



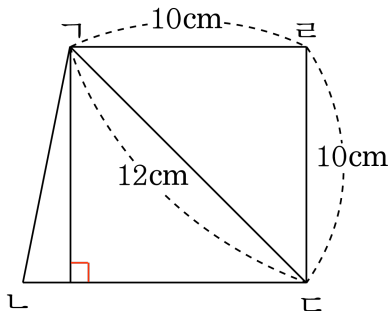
⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

4. 다음 도형에서 변 $\overline{JK}$ 과 변 $\overline{LC}$ 이 서로 평행일 때, 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 10 cm

해설

평행선 사이의 수직인 선분의 길이가 평행선 사이의 거리입니다.
따라서, 평행선 사이의 거리는 10(cm) 입니다.

5. 6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정육각형

해설

6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정육각형이다.