

1. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

② 정사각형

③ 마름모

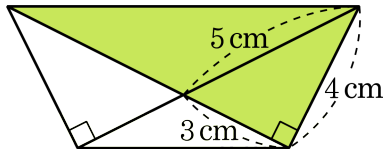
④ 정오각형

⑤ 평행사변형

해설

정오각형은 대칭축이 5개인 선대칭도형입니다.

2. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 16 cm^2

해설

색칠한 부분은 직각삼각형입니다.
 직각삼각형의 밑변이 4cm 이고,
 높이는 $3 + 5 = 8(\text{cm})$ 가 됩니다.
 그러므로 색칠한 삼각형의 넓이는
 $4 \times 8 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$ 입니다.

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

정오각형의 대칭축은 개입니다.

▶ 답 :

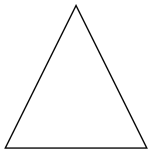
▷ 정답 : 5

해설

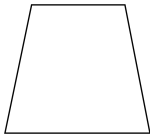
정다각형의 대칭축은 변의 수와 같습니다.

4. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

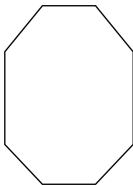
①



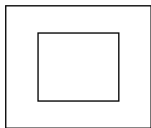
②



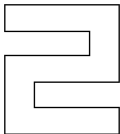
③



④



⑤



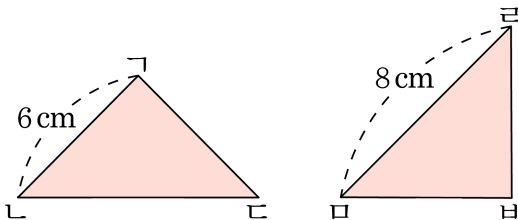
해설

선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④

점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤

→ ③, ④

5. 삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이고, 삼각형 $\triangle ABC$ 과 삼각형 $\triangle BCD$ 는 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형이므로
 (변 AB) = (변 AC) = 6 cm 이고,
 변 BC 의 대응변은 변 CD 이므로
 변 BC 의 길이는 8 cm 입니다.
 따라서, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는
 $6 + 8 + 6 = 20(\text{cm})$ 입니다.