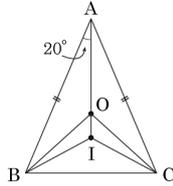


단원 종합 평가(클리닉)

맞춤 클리닉

1. 다음 그림과 같은 이등변삼각형 ABC 에서 외심을 O, 내심을 I 라 할 때 $\angle OBI$ 의 크기는?



- ① 10° ② 15° ③ 20°
 ④ 25° ⑤ 30°

2. 다음은 「세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.」를 증명하는 과정이다.

[가정] $\triangle ABC$ 에서 $\angle A = \angle B = \angle C$

[결론] (가)

[증명] $\triangle ABC$ 에서 $\angle B = \angle C$ 이므로 $\overline{AB} =$

(나) ... ㉠

$\angle A =$ (다) 이므로 $\overline{BA} = \overline{BC}$... ㉡

㉠, ㉡에서 (라)

따라서 $\triangle ABC$ 는 (마) 이다.

(가) ~ (마)에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

- ① (가) $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CA}$
 ② (나) \overline{AC}
 ③ (다) $\angle C$
 ④ (라) $\angle A = \angle B = \angle C$
 ⑤ (마) 정삼각형

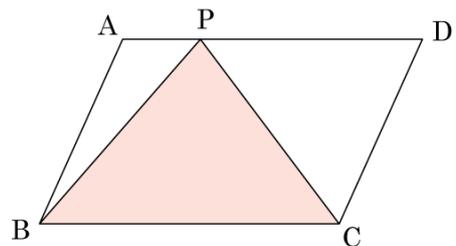
3. 다음 중 명제인 것은?

- ① $3 < 6$ ② 날씨가 매우 춥다.
 ③ 20 은 작은 수이다. ④ $2x + 7 = 14$
 ⑤ 재미있는 수학

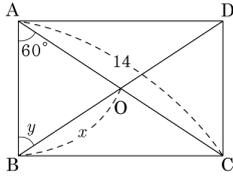
4. 다음 중 명제의 개수를 구하여라.

- ㉠ 모든 삼각형은 정삼각형이다.
 ㉡ 일차함수의 그래프는 직선이다.
 ㉢ $x + 2y = 2x + y$
 ㉣ $a = b$ 이면 $a^2 = b^2$ 이다.
 ㉤ 2 의 배수는 짝수이다.

5. 다음 그림에서 평행사변형 ABCD 의 넓이가 20cm^2 일 때, \overline{AD} 위의 임의의 점 P 에 대하여 $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.

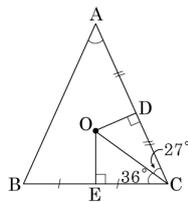


6. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서 $x+y$ 의 값을 구하여라.



오개념 클리닉

7. 다음 그림에서 점 O 가 \overline{AC} , \overline{BC} 의 수직이등분선의 교점일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



8. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD}$, $\overline{AD} = 2\text{cm}$ 이다. \overline{EB} 의 길이를 구하여라.

