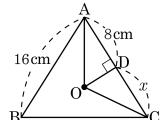
A



다음 그림에서 점 O는 삼각형 \triangle ABC의 외심일 때, x의 값을 구하여라.



16cm -----A

때, x의 길이는?

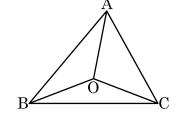
다음 그림에서 점 O는 직각삼각형 ABC의 외심이다. $\overline{AB} = 16 \text{cm}$ 일

① 4cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

다음 그림에서 점 O 가 \triangle ABC 의 외심일 때, x + y + z 의 크기는?

① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° ⑤ 130°

4. 그림에서 점 O 가 \triangle ABC 의 외심일 때, \angle BOC = 138° 일때, \angle A 의 크기를 구하여라.





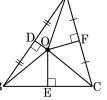


SD OFG

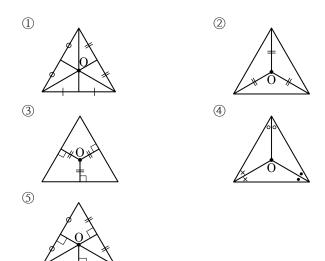
 \bigcirc $\angle OEB = \angle OEC$

 \bigcirc $\angle OBE = \angle OCE$

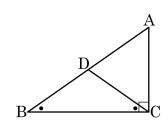
⑤ ∠DOB = ∠FOC



6. 다음 중 점 O 가 삼각형의 외심에 해당하는 것을 모두 고르면?



7. 다음은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 위의 $\angle B = \angle BCD$ 가 되도록 점 D 를 잡으면 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 임을 증명하는 과정이다. (가)~(마) 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

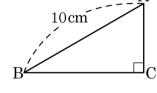


$$\angle B = \boxed{(P)}$$
 이므로 $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형이다. 따라서 $\overline{BD} = \boxed{(H)}$ 이다.
삼각형 ABC 에서 $\angle A + \angle B + 90^\circ = 180^\circ$ 이므로 $\angle A = 90^\circ - \angle B$ 이다.
$$\angle ACD + \boxed{(H)} = \angle ACB$$
 에서 $\angle ACB$ 가 90° 이므로
$$\angle ACD = 90^\circ - \boxed{(H)}$$
 이다.
$$\angle ACD = 90^\circ - \boxed{(H)}$$
 이다.
$$\angle ACD = 00^\circ - \boxed{(H)}$$
 이다.

① (가) :∠ADC ② (나) : BC ③ (다) : ∠BDC

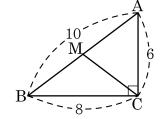
④ (라): ∠BCD ⑤ (마): ∠ABC

8. 다음 그림과 같이 $\angle C = 90$ °인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{AB} = 10$ 일 때, $\triangle ABC$ 의 외접원의 넓이는?

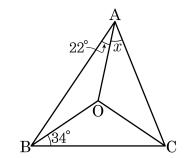


① 18π ② 25π ③ 36π ④ 49π ⑤ 63π

다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC의 빗변의 중점을 M이라고 할 때, 9. \overline{MC} 의 길이는?

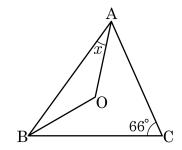


10. 다음 그림의 △ABC에서 점 O는 외심이다. ∠BAO = 22°, ∠OBC = 34°일 때, ∠x의 값을 구하여라.



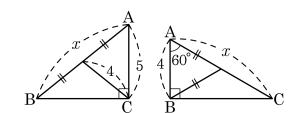


11. 다음 그림에서 점 O 는 △ABC의 외심이다.∠ACB = 66°일 때 ∠BAO 의 크기는?



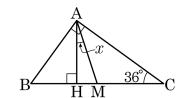
① 16° ② 20° ③ 24° ④ 30° ⑤ 33°

. 다음 그림의 직각삼각형 ABC에서 x의 길이의 합을 구하여라.



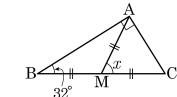


13. 다음 그림에서 점 M 은 직각삼각형 ABC 의 외심이고 \angle C = 36° 일 때, \angle x 의 크기를 구하여라.



(1) 15° (2) 18° (3) 20° (4) 22° (5) 25°

14. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 빗변의 중점을 M 이라 하자. $\angle ABC = 32^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

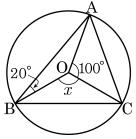


① 60° ② 62° ③ 64° ④ 66° ⑤ 68°

В

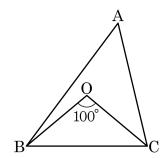
15. 다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심이고, ∠ABO =

20°, $\angle AOC = 100$ °일 때, $\angle x$ 의 크기는?



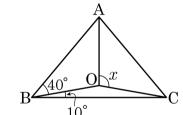
① 100° ② 105° ③ 110° ④ 115° ⑤ 120°

16. 다음 그림에서 점 O 는 △ABC 의 외심이다. ∠BOC = 100° 일 때, ∠A 의 크기를 구하여라.



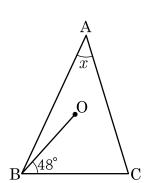
~
_

17. 다음 그림에서 점 O가 삼각형 ABC의 외심일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



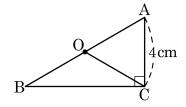
>

18. 다음 그림에서 점 O가 \triangle ABC의 외심이라고 할 때, \angle OBC = 48° 이다. \angle x의 크기는?



① 40° ② 42° ③ 44° ④ 46° ⑤ 48°

19. 다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 외심이 점 O 일 때, $\overline{AB} + \overline{AC} = 12 \mathrm{cm}$ 이면 $\angle ABC$ 의 크기는?



① 10°

° ⑤ 알 수 없다.

② 20°

③ 30°

없다.

다음 그림과 같이 직각삼각형 ABC 의 직각인 꼭짓점 A 에서 빗변 BC

에 내린 수선의 발을 D 라 하고, \overline{BC} 의 중점을 M 이라 하자. $\angle C = 55^{\circ}$ 일 때, ∠AMB – ∠DAM 의 크기는?

