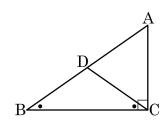
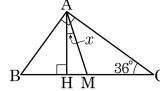
1. 다음은 직각삼각형 ABC 에서 \overline{AB} 위의 $\angle B = \angle BCD$ 가 되도록 점 D 를 잡으면 $\overline{AD} = \overline{BD} = \overline{CD}$ 임을 증명하는 과정이다. (가)~(마) 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?



① (가) :∠ADC ② (나) : BC ③ (다) : ∠BDC

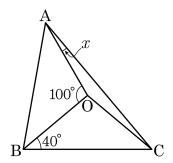
④ (라): ∠BCD ⑤ (마): ∠ABC

2. 다음 그림에서 점 M 은 직각삼각형 ABC 의 외심이고 $\angle C = 36^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



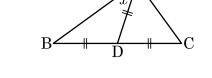
(1) 15° (2) 18° (3) 20° (4) 22° (5) 25°

3. 다음 \triangle ABC 의 외심을 O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

4. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B: \angle C=2:3$ 이고, $\overline{AD}=\overline{BD}=\overline{CD}$ 가 되도록 점 D를 잡았을 때, $\angle BAD=($)°이다. () 안에 알맞은 수를 구하여라.



ы. ____

어떤 직각삼각형 ABC의 외접원의 원의 넓이가 $36\pi \text{ cm}^2$ 이라고 할 때, 이 직각삼각형의 빗변의 길이는?

② 6 cm (1) 4cm 9cm(4) 12cm

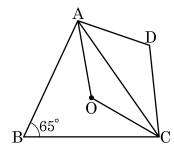
6.



	/ \'` <i>/ f</i>	
	/ \ //E	
-	F	
	3 (;	

다음 그림의 평행사변형 ABCD 에서 변 CD 의 중점을 E 라 하고, 점 A 에서 \overline{BE} 에 내린 수선의 발을 F 라고 한다. $\angle DAF = 70^\circ$ 라고 할 때, $\angle DFE = ()^\circ$ 이다. () 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.

7. 다음 그림에서 점 O는 $\triangle ABC$ 의 외심이면서 동시에 $\triangle ACD$ 의 외심일 때, $\angle D$ 의 크기를 구하여라.



납:

0