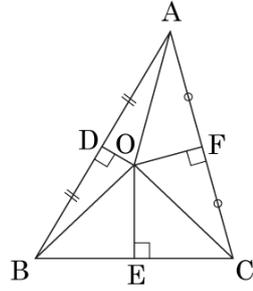


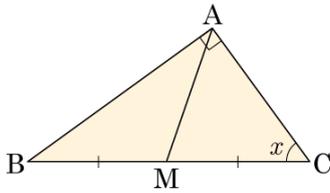
약점 보강 1

1. 다음 그림을 보고, 다음 중 크기가 같은 것끼리 묶은 것이 아닌 것은?



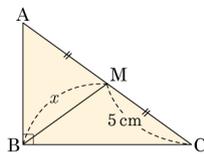
- ① $\overline{AO} = \overline{OC}$
- ② $\overline{AF} = \overline{FC}$
- ③ $\angle OEB = \angle OEC$
- ④ $\angle OBE = \angle OCE$
- ⑤ $\angle DOB = \angle FOC$

2. 다음 그림에서 점 M은 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC의 빗변의 중점이다. $\angle AMB : \angle AMC = 5 : 4$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



- ① 30° ② 40° ③ 50°
- ④ 60° ⑤ 70°

3. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC에서 $\overline{CM} = 5\text{cm}$ 이고 점 M이 삼각형의 외심일 때, \overline{BM} 의 길이는?

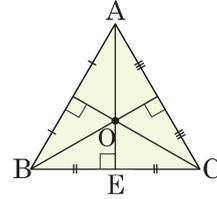


- ① 1cm ② 2cm ③ 3cm
- ④ 4cm ⑤ 5cm

4. 다음은 삼각형의 세 변의 수직이등분선이 한 점에서 만남을 증명하는 과정이다. ()안에 옳지 않은 것은?

(증명)

$\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 의 수직이등분선의 교점을 O라 하고 점 O에서 \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 E라 하자.



점 O는 $\overline{AB}, \overline{AC}$ 의 수직이등분 위에 있으므로

$\overline{OA} = (\quad), \overline{OA} = \overline{OC}$

$\overline{OB} = \overline{OC}$

$\triangle OBE$ 와 $\triangle OCE$ 에서

$\overline{OE} = (\quad),$

$\angle BEO = \angle CEO = 90^\circ,$

(\square)는 공통인 변

$\triangle OBE \equiv \triangle OCE$ (\square 합동)

$\overline{BE} = (\square)$

즉 \overline{OE} 는 \overline{BC} 의 수직이등분선이다.

따라서 삼각형의 세 변의 수직이등분선은 한 점 O에서 만난다.

- ① \square . \overline{OB} ② \square . \overline{OC} ③ \square . \overline{OE}
- ④ \square . SSS ⑤ \square . \overline{EC}