

방배중학교

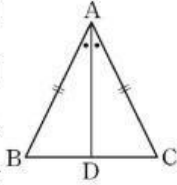
일시:

반:

번호:

이름:

1 오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle A$ 의 이등분선과 $\overline{BC}$ 의 교점을 D라 하자. 다음 중 $\angle B = \angle C$ 임을 설명하는데 이용되지 않는 것은?



- ① $\overline{AB} = \overline{AC}$ ② $\overline{AD}$ 는 공통
 ③ $\overline{BD} = \overline{CD}$ ④ $\angle BAD = \angle CAD$
 ⑤ SAS 합동

2 다음은 정삼각형의 세 내각의 크기가 모두 같음을 설명하는 과정이다. (가), (나)에 알맞은 것을 써넣어라.

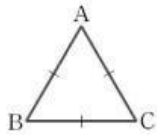
오른쪽 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이므로

$\angle B = \boxed{\text{가}}$ ㉠

또한, $\overline{BA} = \overline{BC}$ 이므로

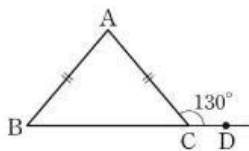
$\angle A = \boxed{\text{나}}$ ㉡

㉠, ㉡에 의하여 정삼각형의 세 내각의 크기는 모두 같다.

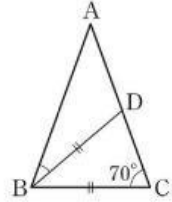


3 오른쪽 그림과 같이

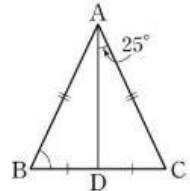
$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle ACD = 130^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



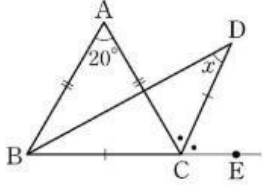
4 오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\overline{BC} = \overline{BD}$ 이다. $\angle C = 70^\circ$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를 구하여라.



5 오른쪽 그림과 같이 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\overline{BD} = \overline{CD}$ 이다. $\angle DAC = 25^\circ$ 일 때, $\angle B$ 의 크기를 구하여라.

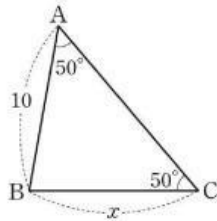


- 6** 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle CDB$ 는 각각 $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BC} = \overline{CD}$ 인 이등변삼각형이고, $\angle ACD = \angle DCE$ 이다. 이때 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



- 7** 오른쪽 그림에서 x 의 값은?

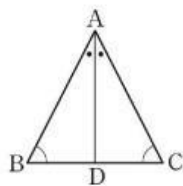
- ① 3 ② 5
③ 10 ④ 15
⑤ 20



- 8** 오른쪽 그림과 같이

$\angle B = \angle C$ 인 $\triangle ABC$ 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 $\overline{BC}$ 의 교점을 D라 할 때, 다음 중 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 임을 설명하는 데 이용되지 않는 것은?

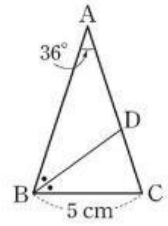
- ① $\overline{BD} = \overline{CD}$ ② $\overline{AD}$ 는 공통
③ $\angle B = \angle C$ ④ $\angle BAD = \angle CAD$
⑤ ASA 합동



- 9** 오른쪽 그림과 같이

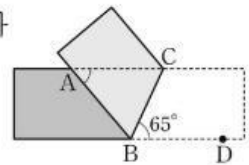
$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC에서 $\angle B$ 의 이등분선과 $\overline{AC}$ 의 교점을 D라 하자. $\angle A = 36^\circ$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$ 일 때, $\overline{AD} + \overline{BD}$ 의 길이는?

- ① 8cm ② 9cm ③ 10cm
④ 12cm ⑤ 15cm



- 10** 오른쪽 그림과 같이 직사

각형 모양의 종이를 접었다. $\angle CBD = 65^\circ$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라.



방배중학교

일시:

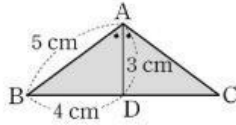
반:

번호:

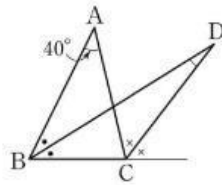
이름:

1 오른쪽 그림과 같이

$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분선과 $\overline{BC}$ 의 교점을 D 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

**2** 오른쪽 그림과 같이

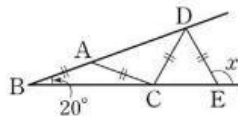
$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\angle B$ 의 이등분선과 $\angle C$ 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 하자. $\angle A = 40^\circ$ 일 때, $\angle D$ 의 크기는?



- ① 15° ② 20° ③ 25°
 ④ 30° ⑤ 35°

3 오른쪽 그림에서

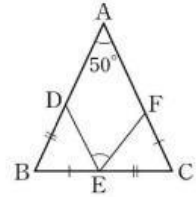
$\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ 이고, $\angle B = 20^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.

**4** 오른쪽 그림에서 $\triangle ABC$ 는

$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다.

$\overline{BD} = \overline{CE}$ $\overline{BE} = \overline{CF}$ 이고

$\angle A = 50^\circ$ 일 때, $\angle DEF$ 의 크기를 구하여라.

**5** 오른쪽 그림과 같이

$\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형 ABC 에서 $\overline{DE}$ 를 접는 선으로 하여 두 꼭짓점 A 와 B 가 겹쳐지도록 접었다. $\angle EBC = 24^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.

