

수학  
4-2

**학습지**

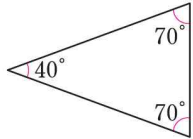
[3차시] 이등변삼각형의 성질을 알아보아요

수학32~33쪽, 수학 익힘22~23쪽

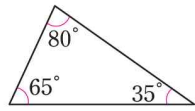


초등학교 \_\_\_\_\_학년 \_\_\_\_\_반 \_\_\_\_\_번 이름: \_\_\_\_\_

01 이등변삼각형에 ○표 하세요.

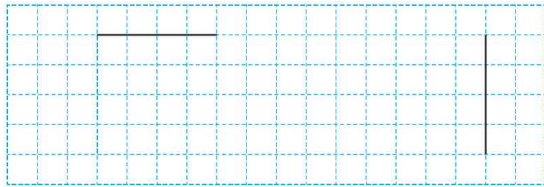


(          )



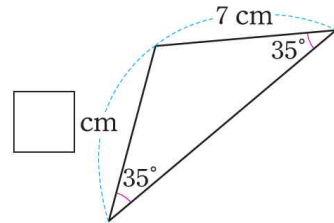
(          )

02 주어진 선분을 한 변으로 하는 이등변삼각형을 그리고, 각도기로 각도를 재어 보세요.



이등변삼각형은 두 각이 크기가 ( 같습니까, 다릅니다 ).

05 □ 안에 알맞은 써넣으세요.



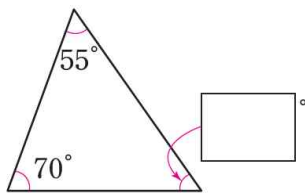
06 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 같습니다. 이등변삼각형이 될 수 있는 것의 기호를 써 보세요.

㉠ 20°, 80°    ㉡ 65°, 45°  
(                                  )

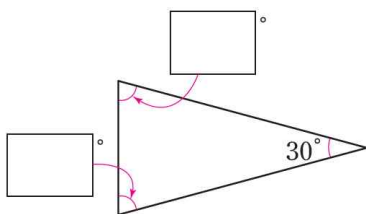
[03~04] 다음 도형은 이등변삼각형이다.

□ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

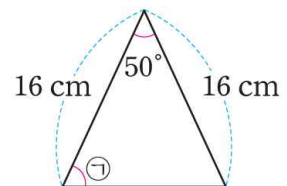
03



04



07 다음 삼각형에서 ㉠의 각도를 구해 보세요.



(                                  )



### [3차시] 이등변삼각형의 성질을 알아볼까요

수학32~33쪽, 수학 익힘22~23쪽



초등학교

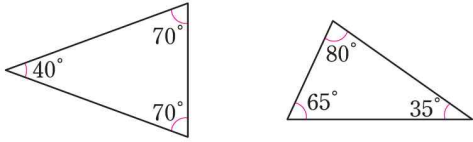
학년

반

번

이름: \_\_\_\_\_

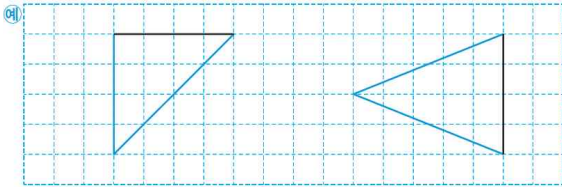
01 이등변삼각형에 ○표 하세요.



(   ○   )                      (                      )

풀이 두 각의 크기가 같은 삼각형을 찾습니다.

02 주어진 선분을 한 변으로 하는 이등변삼각형을 그리고, 각도기로 각도를 재어 보세요.



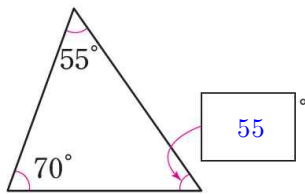
이등변삼각형은 두 각이 크기가  
( 같읍니다, 다릅니다 ).

풀이 두 변의 길이가 같게 이등변삼각형을 그리고 각도를 재면 두 각의 크기가 같습니다.

[03~04] 다음 도형은 이등변삼각형이다.

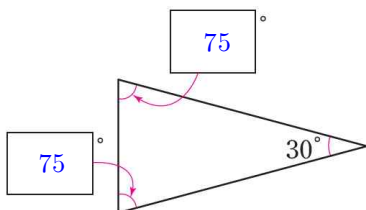
□ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

03



풀이 이등변삼각형에서 길이가 같은 두 변에 있는 두 각의 크기는 같습니다.

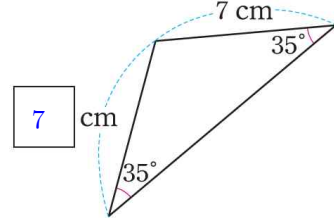
04



풀이 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이고, 이등변삼각형이므로 두 각의 크기가 같습니다.

$\square + \square + 30^\circ = 180^\circ, \square + \square = 150^\circ, \square = 150 \div 2 = 75^\circ$

05 □ 안에 알맞은 써넣으세요.



풀이 두 각의 크기가 같으므로 이등변삼각형입니다. 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

06 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기가 같습니다. 이등변삼각형이 될 수 있는 것의 기호를 써 보세요.

㉠ 20°, 80°    ㉡ 65°, 45°

(                      ㉠                      )

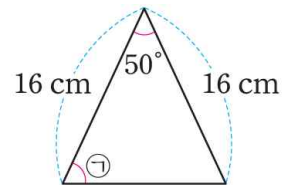
풀이 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180°이므로 나머지 한 각의 크기는 다음과 같습니다.

㉠  $180^\circ - 20^\circ - 80^\circ = 80^\circ \rightarrow 20^\circ, 80^\circ, 80^\circ$

㉡  $180^\circ - 65^\circ - 45^\circ = 70^\circ \rightarrow 65^\circ, 45^\circ, 70^\circ$

따라서 이등변삼각형이 될 수 있는 것은 ㉠입니다.

07 다음 삼각형에서 ㉠의 각도를 구해 보세요.



(                      65°                      )

풀이 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다. 한 각이 50°이므로

(나머지 두 각의 크기의 합) =  $180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$

나머지 두 각의 크기가 같으므로  $\text{㉠} = 130^\circ \div 2 = 65^\circ$ 입니다.