수학 4-2 학습지

[7차시] 삼각형을 두 가지 기준으로 분류해 볼까요

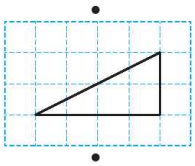
수학40~41쪽, 수학 익힘28~29쪽

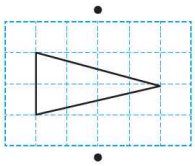
_____ 초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 알맞은 것끼리 선으로 이어 보세요.

이등변삼각형

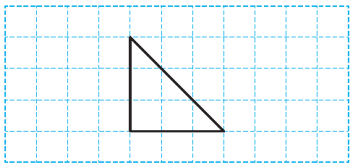
세 변의 길이가 모두 다른 삼각형





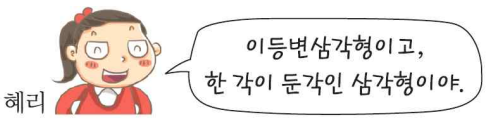
예각삼각형 직각삼각형 둔각삼각형

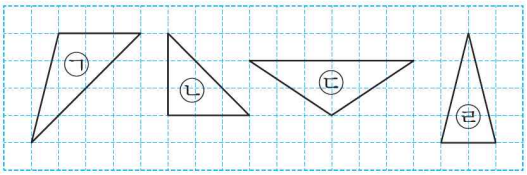
02 삼각형의 이름이 될 수 있는 것을 모두 찾아 ○표 하세요.



이등변삼각형 정삼각형
예각삼각형 둔각삼각형 직각삼각형

03 혜리가 설명하는 삼각형을 찾아 기호를 써 보세요.





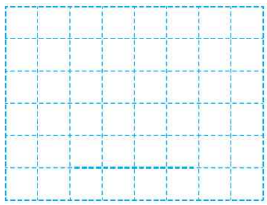
( )

[04~05] 다음은 변의 길이와 각의 크기에 따라 삼각형을 분류한 것입니다. 물음에 답하세요.

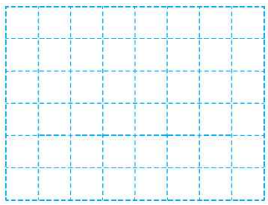
	예각삼각형	둔각삼각형	직각삼각형
이등변삼각형	㉠	㉡	㉢
세 변의 길이가 모두 다른 삼각형	㉣	㉤	㉥

04 ㉠, ㉤에 들어갈 수 있는 삼각형을 각각 그려 보세요.

㉠



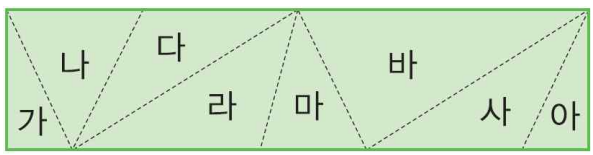
㉤



05 ㉢에 들어갈 수 있는 삼각형의 각의 크기를 모두 고르세요. ( )

① 40° ② 45° ③ 60°
④ 90° ⑤ 100°

06 점선을 따라 색종이를 잘랐을 때 만들어지는 이등변삼각형 중에서 둔각삼각형인 것을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



( )

수학 4-2 학습지

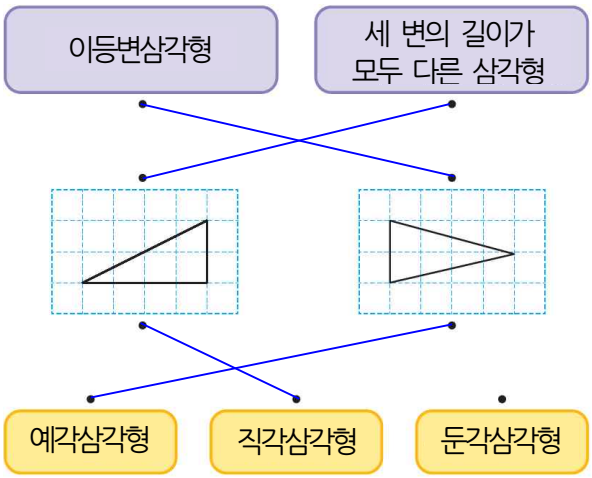
[7차시] 삼각형을 두 가지 기준으로 분류해 볼까요

수학40~41쪽, 수학 익힘28~29쪽

정답

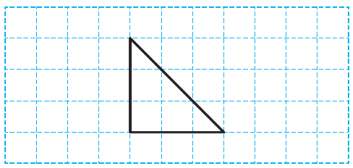
_____ 초등학교 ____ 학년 ____ 반 ____ 번 이름: _____

01 알맞은 것끼리 선으로 이어 보세요.



풀이 변의 길이에 따라, 각의 크기에 따라 분류해 봅니다.

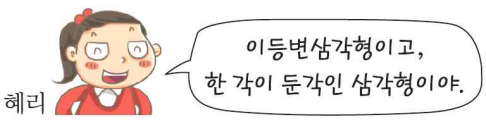
02 삼각형의 이름이 될 수 있는 것을 모두 찾아 ○표 하세요.

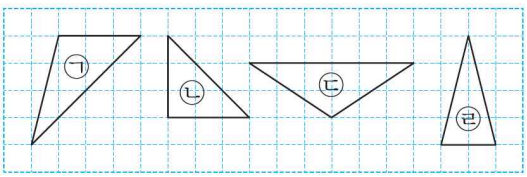


이등변삼각형	정삼각형	
예각삼각형	둔각삼각형	직각삼각형

풀이 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
한 각이 직각이므로 직각삼각형입니다.

03 혜리가 설명하는 삼각형을 찾아 기호를 써 보세요.





(㉢)

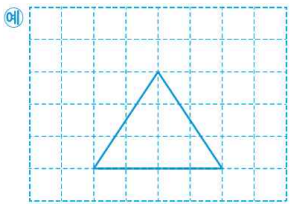
풀이 혜리가 설명하는 삼각형은 이등변삼각형이면서 둔각삼각형입니다. 따라서 ㉢입니다.

[04~05] 다음은 변의 길이와 각의 크기에 따라 삼각형을 분류한 것입니다. 물음에 답하세요.

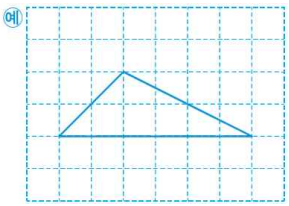
	예각삼각형	둔각삼각형	직각삼각형
이등변삼각형	㉠	㉡	㉢
세 변의 길이가 모두 다른 삼각형	㉣	㉤	㉥

04 ㉠, ㉤에 들어갈 수 있는 삼각형을 각각 그려 보세요.

㉠



㉤



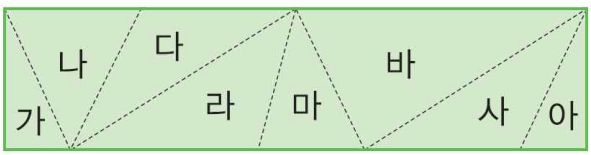
풀이 ㉠ 두 변의 길이가 같고 세 각이 모두 예각인 삼각형을 그립니다.
㉤ 세 변의 길이가 모두 다르고 한 각이 둔각인 삼각형을 그립니다.

05 ㉢에 들어갈 수 있는 삼각형의 각의 크기를 모두 고르세요. (②, ④)

① $40°$ ② $45°$ ③ $60°$
④ $90°$ ⑤ $100°$

풀이 직각삼각형이므로 한 각은 직각입니다.
나머지 두 각의 크기의 합은 $180° - 90° = 90°$이고 이등변삼각형이므로 두 각의 크기는 같습니다.
따라서 크기가 같은 두 각 중 한 각의 크기는 $90° \div 2 = 45°$입니다. ➡ $90°$, $45°$, $45°$

06 점선을 따라 색종이를 잘랐을 때 만들어지는 이등변삼각형 중에서 둔각삼각형인 것을 모두 찾아 기호를 써 보세요.



(다, 사)

풀이 이등변삼각형은 나, 다, 사이고 이 중에서 둔각삼각형은 다, 사입니다.