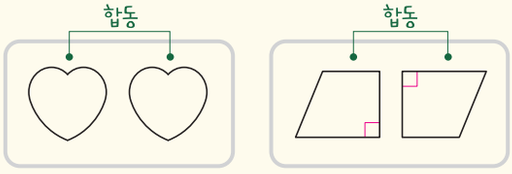
01 차시 도형의 합동

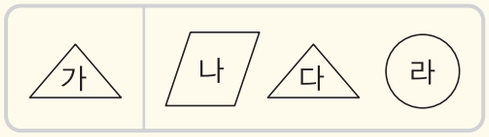
01-1 도형의 합동 알아보기 유형 01~03

도형의 합동

모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.



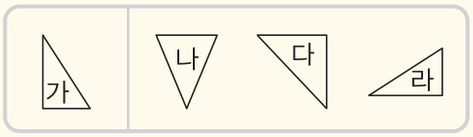
예 서로 합동인 도형 찾기



➡ 가와 다는 포개었을 때 완전히 겹치므로 서로 합동입니다.

참고 합동인 도형을 찾을 때에는 두 도형을 뒤집기 하거나 돌리기 하여 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾습니다.

예



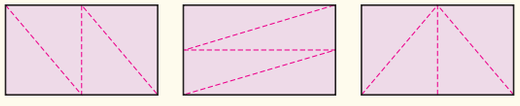
➡ 라를 돌리기 한 후 가와 포개었을 때 완전히 겹치므로 가와 라는 서로 합동입니다.

서로 합동인 도형 만들기

점선을 따라 잘라서 만들어지는 도형을 포개었을 때 완전히 겹치도록 만듭니다.

예 직사각형 모양의 색종이를 잘라서 서로 합동인 도형 만들기

서로 합동인 사각형 2개

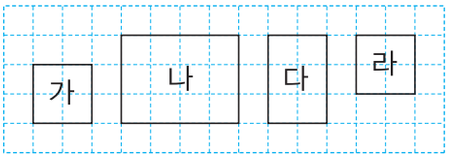


서로 합동인 삼각형 4개

Step 1 개념 익히기

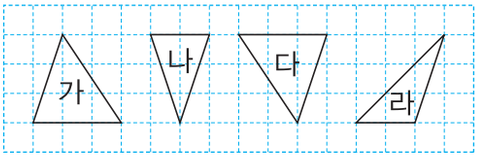
[01~02] 도형 가와 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾아 기호를 써 보세요.

01



( )

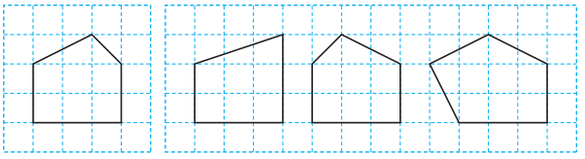
02



( )

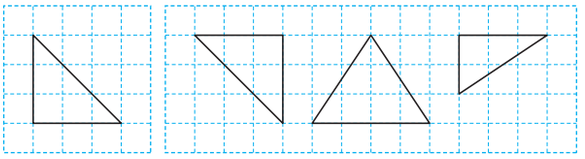
[03~05] 왼쪽 도형과 서로 합동인 도형을 찾아 ○표 하세요.

03



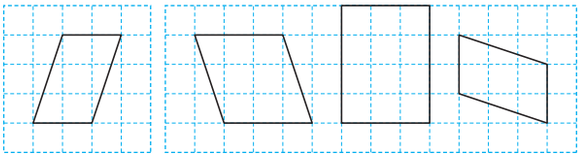
( ) ( ) ( )

04



( ) ( ) ( )

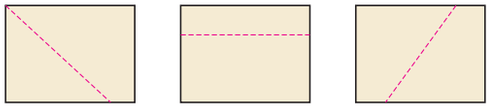
05



( ) ( ) ( )

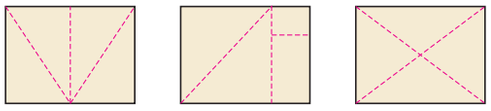
[06~07] 직사각형 모양의 색종이를 점선을 따라 잘랐을 때 만들어지는 모든 도형이 서로 합동인 것을 찾아 ○표 하세요.

06



( ) ( ) ( )

07

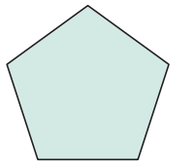


( ) ( ) ( )

[08~10] 색종이를 잘라서 서로 합동인 도형을 만들려고 합니다. 자르는 선을 알맞게 그어 보세요.

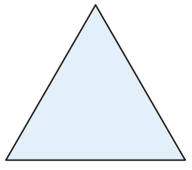
08

서로 합동인 사각형 2개



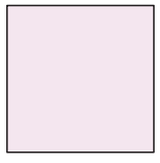
09

서로 합동인 삼각형 3개



10

서로 합동인 사각형 4개

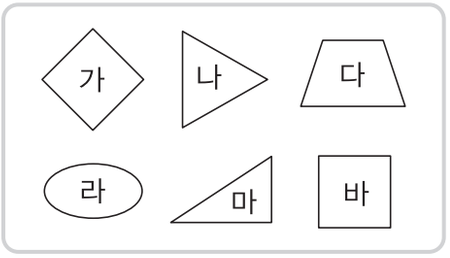


유형 01 도형의 합동 알아보기

개념 01-1

대표 문제

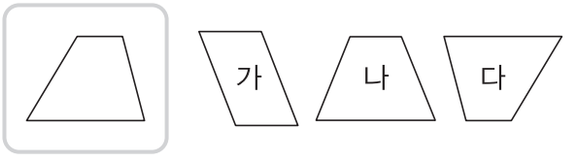
11 서로 합동인 두 도형을 찾아 기호를 써 보세요.



( )와 ( )

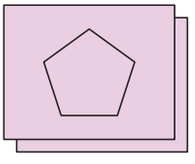
Tip 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.

12 왼쪽 도형과 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾아 기호를 써 보세요.



( )

13 다음과 같이 종이 두 장을 포개어 놓고 도형을 오렸을 때 두 도형의 모양과 크기가 똑같습니다. 이러한 두 도형의 관계를 무엇이라고 하는지 써 보세요.



( )

01 차시

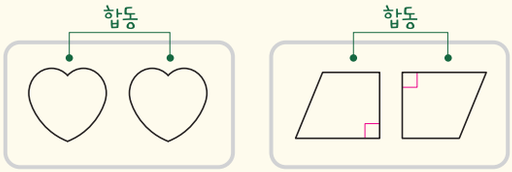
도형의 합동

01-1 도형의 합동 알아보기

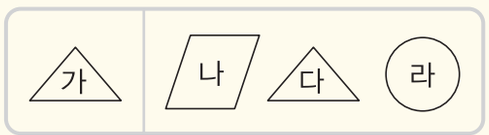
유형 01~03

» 도형의 합동

모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.



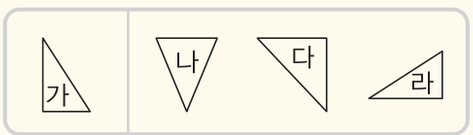
예 서로 합동인 도형 찾기



➡ 가와 다는 포개었을 때 완전히 겹치므로 서로 합동입니다.

참고 합동인 도형을 찾을 때에는 두 도형을 뒤집기 하거나 돌리기 하여 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾습니다.

예



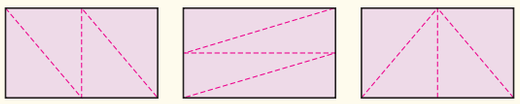
➡ 라를 돌리기 한 후 가와 포개었을 때 완전히 겹치므로 가와 라는 서로 합동입니다.

» 서로 합동인 도형 만들기

점선을 따라 잘라서 만들어지는 도형을 포개었을 때 완전히 겹치도록 만듭니다.

예 직사각형 모양의 색종이를 잘라서 서로 합동인 도형 만들기

서로 합동인 사각형 2개

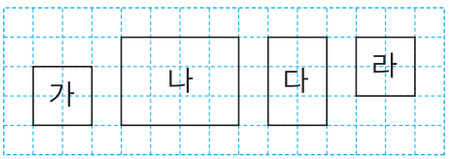


서로 합동인 삼각형 4개

Step 1 개념 익히기

[01~02] 도형 가와 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾아 기호를 써 보세요.

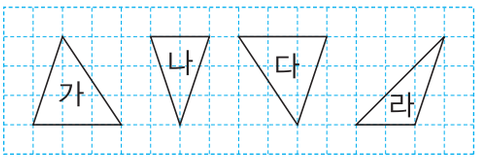
01



(라)

풀이 도형 가는 도형 라와 포개었을 때 완전히 겹칩니다.

02

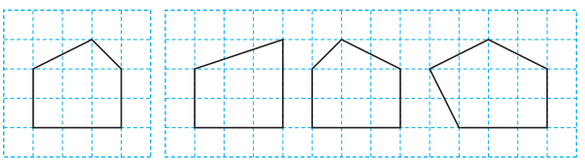


(다)

풀이 도형 가는 도형 다와 포개었을 때 완전히 겹칩니다.

[03~05] 왼쪽 도형과 서로 합동인 도형을 찾아 ○표 하세요.

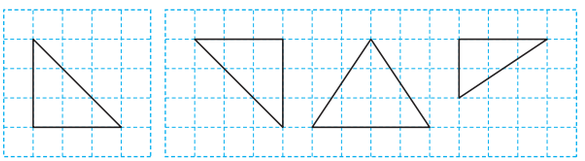
03



( ) (○) ( )

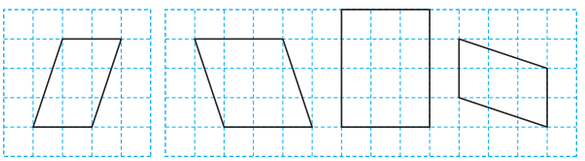
풀이 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.

04



(○) ( ) ( )

05

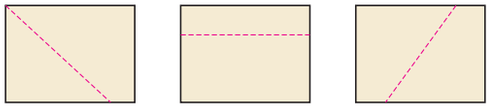


( ) ( ) (○)

강의 체크	반	반	반	반	반
진도					
숙제					

[06~07] 직사각형 모양의 색종이를 점선을 따라 잘랐을 때 만들어지는 모든 도형이 서로 합동인 것을 찾아 ○표 하세요.

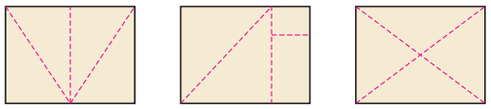
06



( ) ( ) (○)

풀이 점선을 따라 잘라서 만들어지는 도형을 포개었을 때 완전히 겹치는 것을 찾습니다.

07



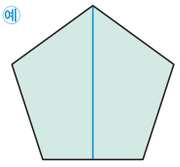
(○) ( ) ( )

[08~10] 색종이를 잘라서 서로 합동인 도형을 만들려고 합니다. 자르는 선을 알맞게 그어 보세요.

08

서로 합동인 사각형 2개

예

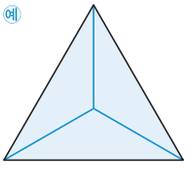


풀이 모양과 크기가 같은 사각형 2개가 되도록 선을 긋습니다.

09

서로 합동인 삼각형 3개

예

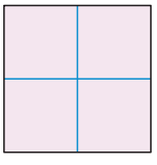


풀이 모양과 크기가 같은 삼각형 3개가 되도록 선을 긋습니다.

10

서로 합동인 사각형 4개

예



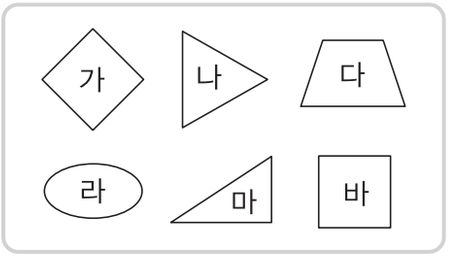
풀이 모양과 크기가 같은 사각형 4개가 되도록 선을 긋습니다.

유형 01 도형의 합동 알아보기

개념 01-1

대표 문제

11 서로 합동인 두 도형을 찾아 기호를 써 보세요.

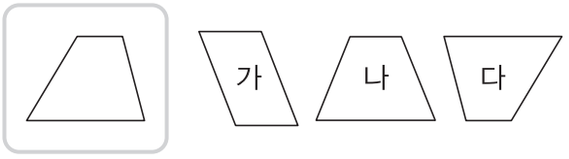


(가)와 (바)

Tip 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.

풀이 가와 바는 포개었을 때 완전히 겹치므로 서로 합동입니다.

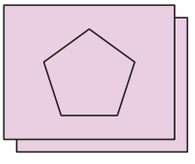
12 하 왼쪽 도형과 포개었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾아 기호를 써 보세요.



(다)

풀이 왼쪽 도형은 도형 다와 포개었을 때 완전히 겹칩니다.

13 하 다음과 같이 종이 두 장을 포개어 놓고 도형을 오렸을 때 두 도형의 모양과 크기가 똑같습니다. 이러한 두 도형의 관계를 무엇이라고 하는지 써 보세요.



(합동)

풀이 모양과 크기가 같아서 포개었을 때 완전히 겹치는 두 도형을 서로 합동이라고 합니다.

3 단원