

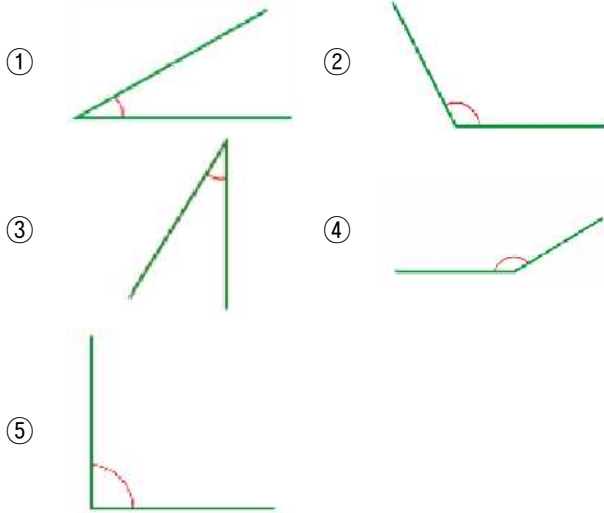
수학 공간과 모양 1. 도형의 기초

아이디:

이름:

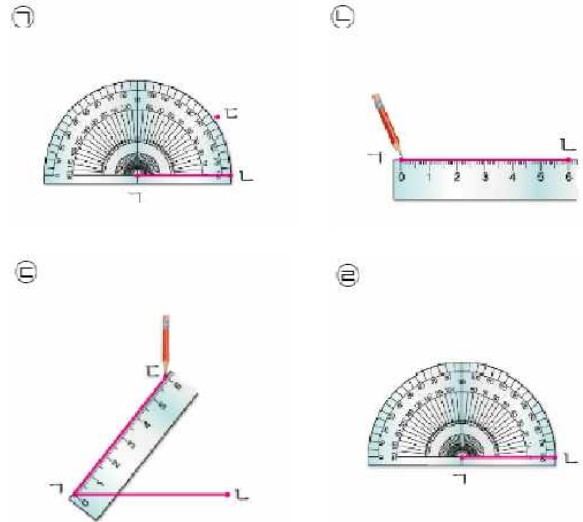
[8점]

1 다음 중 크기가 가장 작은 각은 어느 것인가?



[8점]

2 각도기로 45°가 되는 각을 그리는 과정을 순서에 맞게 () 안에 나열한 것은?



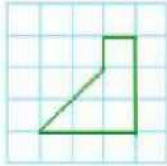
- ① ㉠→㉡→㉢→㉣
- ② ㉡→㉢→㉠→㉣
- ③ ㉣→㉢→㉡→㉠
- ④ ㉢→㉣→㉠→㉡
- ⑤ ㉡→㉣→㉠→㉢

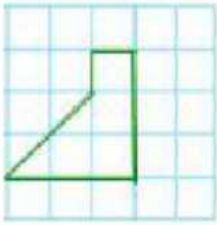
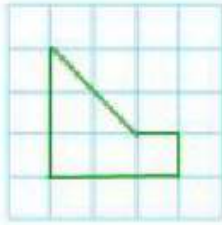
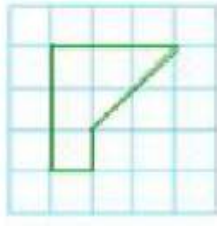
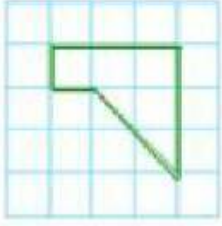
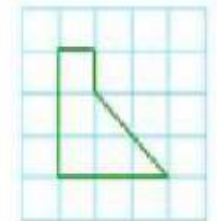
[8점]

- 3 주호는 오른쪽 그림과 같이 직각삼각형 $\triangle ABC$ 모양의 밭을 가지고 있다. 각 C 의 크기는 90° 이고 각 A 의 크기는 60° 일 때, 이 삼각형을 두 개의 삼각형으로 나누어 한쪽에는 배추를 한쪽에는 무를 심고자 한다. 각 A 가 30° 가 되도록 점 P 을 잡을 때, 각 BCP 의 크기는 얼마인가?
 ① 30° ② 45° ③ 60° ④ 75° ⑤ 90°



[8점]

- 4 다음 도형을 왼쪽으로 밀었을 때 생기는 모양은?



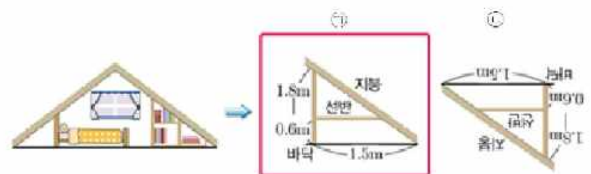
- ①  ② 
- ③  ④ 
- ⑤ 



[8점]

- 5 다음 도형의 변환에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 도형을 어느 방향으로 밀어도 도형의 모양과 크기는 변하지 않는다.
- ② 도형을 오른쪽으로 뒤집으면 도형의 오른쪽은 왼쪽으로, 왼쪽은 오른쪽으로 바뀐다.
- ③ 도형을 돌리면 모양과 방향이 바뀐다.
- ④ 도형을 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽은 아래쪽으로, 아래쪽은 위쪽으로 바뀐다.
- ⑤ 도형을  방향으로와  방향으로 돌린 모양은 같다.

[8점]

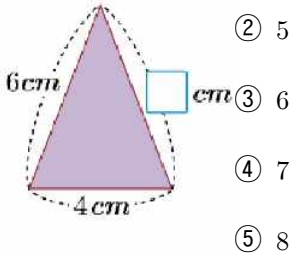
- 6 인선이는 목공소에서 선반을 제작하는 일을 하고 있다. 고객의 방은 다락방으로 아래 그림과 같이 책을 놓을 수 있는 선반을 제작하려고 한다. ㉠번 그림은 ㉡번 그림을 어떻게 이동한 것인가?



- ① 왼쪽으로 밀었다.
- ② 위쪽으로 뒤집었다.
- ③ 아래쪽으로 뒤집은 뒤 오른쪽으로 밀었다.
- ④  방향으로 돌렸다
- ⑤  방향으로 돌렸다

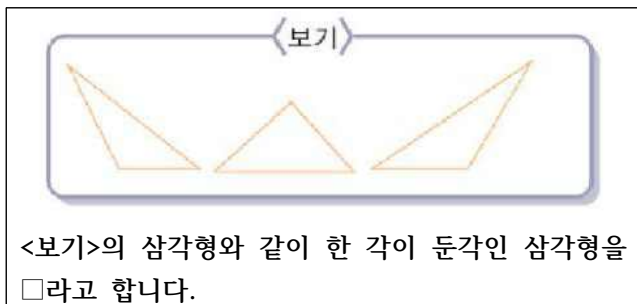
[8점]

7 이등변 삼각형의 성질을 이용하여 □ 안에 알맞은 수를 고르시오.



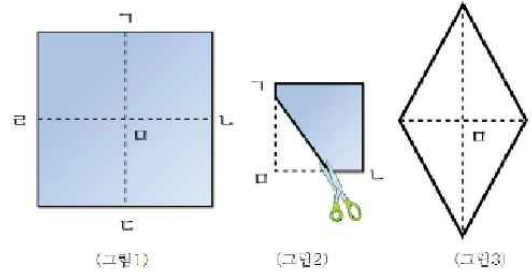
[8점]

8 <보기>를 보고 다음 중 □ 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.



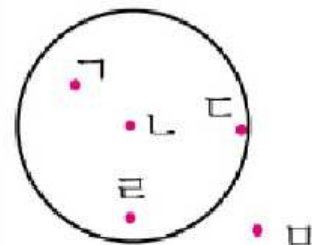
[8점]

9 다남연이는 유치원에서 아이들과 정사각형 색종이와 가위를 가지고 여러 가지 놀이를 하고 있다. 그러던 중에 정사각형의 네 변의 중점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ을 두 번 접어서 나온 (그림2)의 모양에 그림과 같이 굵은 선을 따라 가위질을 하고 펼쳤더니 사각형 모양이 나왔다. (그림3)에서 나온 사각형은 무엇인가?



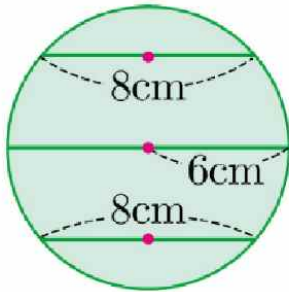
[7점]

10 다음 중 원의 중심이 바르게 표시된 것은?



[7점]

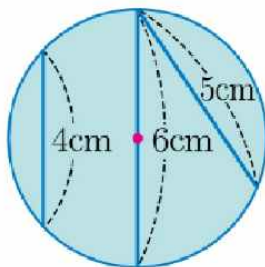
11 다음 원의 지름을 바르게 구한 것은?



- ① 6cm ② 8cm ③ 10cm
④ 12cm ⑤ 16cm

[7점]

12 다음 원의 반지름의 길이를 바르게 구한 것은?



- ① 3cm ② 4cm ③ 5cm ④ 6cm ⑤ 8cm

[7점]

13 여커피숍에 근무하는 A씨는 다음과 같은 원 모양의 컵받침을 사용하고 있다.



이 원형의 컵받침에 그을 수 있는 여러 선분 중 가장 긴 선분의 길이는 10cm이다.

이 원 모양의 컵받침의 반지름의 길이는?

- ① 3cm ② 4cm ③ 5cm
④ 6cm ⑤ 10cm