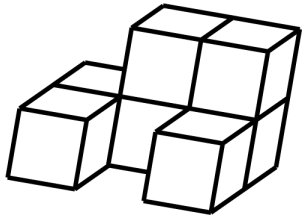
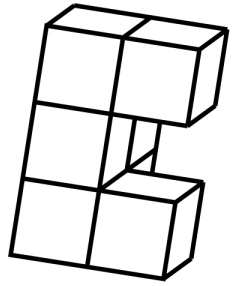
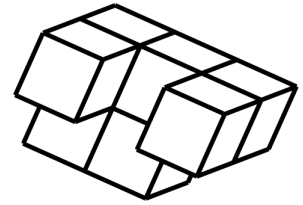
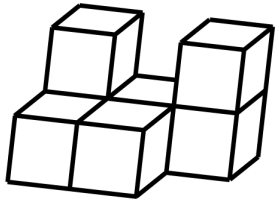
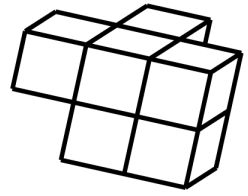
1. 쌓기나무 7개를 떨어지지 않게 붙여 만든 모양입니다. 다른 모양을 찾으시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

쌓기나무의 개수가 다르거나 쌓기나무 모양을 뒤집거나 돌려서 다른 모양을 찾습니다.

2. 정애네 집의 꽃밭은 가로와 세로의 길이의 비가 $4 : 9$인 직사각형 모양입니다. 세로의 길이가 $7.2\,\mathrm{m}$일 때, 화단의 둘레의 길이는 몇 m입니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\mathrm{m}}$

▷ 정답 : $20.8\,\underline{\mathrm{m}}$

해설

(가로):(세로)$= 4 : 9$

가로의 길이를 $\square$라 하면

$4 : 9 = \square : 7.2$

$9 \times \square = 7.2 \times 4$

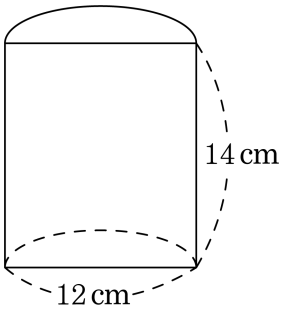
$\square = 28.8 \div 9$

$\square = 3.2$

가로 : $3.2\,\mathrm{m}$

직사각형의 둘레 : $(3.2 + 7.2) \times 2 = 10.4 \times 2 = 20.8(\,\mathrm{m})$

3. 다음 그림이 원기둥을 반으로 자른 모양으로 윷놀이를 위한 윷을 만들려고 합니다. 모든 겉면을 파란색으로 칠하려고 할 때 칠해야 하는 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $544.8\,\underline{\text{cm}^2}$

해설

(입체도형의 겉넓이)

$= (\text{원기둥의 겉넓이}) \times \frac{1}{2} + (\text{직사각형의 넓이})$

$= (6 \times 6 \times 3.14 \times 2 + 12 \times 3.14 \times 14) \times \frac{1}{2} + 12 \times 14$

$= (226.08 + 527.52) \times \frac{1}{2} + 168$

$= 376.8 + 168 = 544.8(\text{cm}^2)$