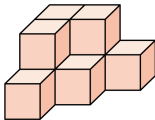
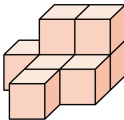


1. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.

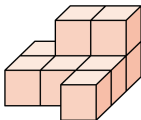
①



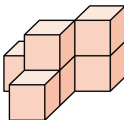
②



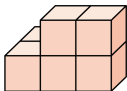
③



④

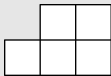


⑤



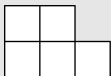
해설

②, ③, ④, ⑤의 앞의 모양은



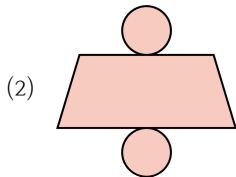
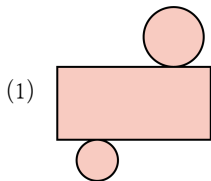
이고,

①은



입니다.

2. 다음 그림을 원기둥의 전개도라고 할 수 있습니까?
할 수 없다면 그 이유를 말하십시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

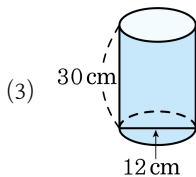
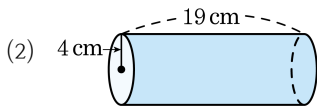
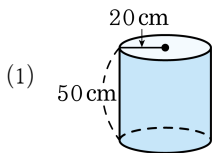
(1) 원기둥의 전개도가 아닙니다.

이유는 밑면의 두 원이 합동이 아닙니다.

(2) 원기둥의 전개도가 아닙니다.

이유는 옆면이 직사각형이 아닙니다.

3. 다음 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 62800 cm^3

▷ 정답 : (2) 954.56 cm^3

▷ 정답 : (3) 3391.2 cm^3

해설

$$(1) 20 \times 20 \times 3.14 \times 50 = 62800 (\text{cm}^3)$$

$$(2) 4 \times 4 \times 3.14 \times 19 = 954.56 (\text{cm}^3)$$

$$(3) 12 \times 12 \times 3.14 \times 30 = 3391.2 (\text{cm}^3)$$

4. 비례식에서 안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

$$2 : \square = \square : 18$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$2 : \square = \square : 18$$

$$\text{외항의 곱} : 2 \times 18 = 36$$

$$\text{내항의 곱} : \square \times \square = 36$$

는 공통으로 들어갈 자연수이므로 6입니다.

5. 기차와 자동차의 빠르기의 비가 4 : 3일 때, 기차로 8시간 걸려서 가는 거리를 자동차로 가면 몇 시간 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 6시간

해설

(기차) : (자동차) 빠르기의 비 : 4 : 3

$$4 : 3 = 8 : \square$$

$$4 \times \square = 3 \times 8$$

$$\square = 3 \times 8 \div 4 = 6(\text{시간})$$

6. 1시간 30분 동안 180 km를 가는 버스로 300 km를 가려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?

▶ 답: 시간

▶ 답: 분

▷ 정답: 2시간

▷ 정답: 30분

해설

300 km를 가는데 걸리는 시간을 $\square$ 시간이라고 하면

$$1\frac{1}{2} : 180 = \square : 300$$

$$\Rightarrow 180 \times \square = 1\frac{1}{2} \times 300$$

$$\Rightarrow \square = 450 \div 180$$

$$\Rightarrow \square = 2\frac{1}{2} \text{ (시간)}$$