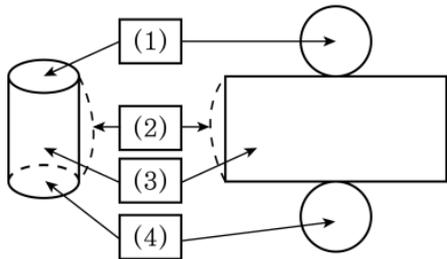


1. 다음 그림을 보고 안에 알맞은 말을 써 넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 밑면

▷ 정답 : (2) 높이

▷ 정답 : (3) 옆면

▷ 정답 : (4) 밑면

해설

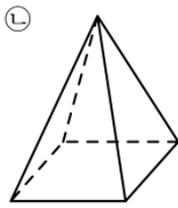
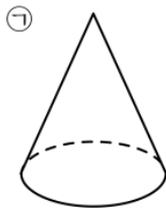
(1) 밑면

(2) 높이

(3) 옆면

(4) 밑면

2. 다음 두 입체도형을 비교하고 물음에 답하십시오.



- (1) ㉠의 이름은 무엇입니까?
- (2) ㉡의 이름은 무엇입니까?
- (3) ㉠과 ㉡의 다른 점은 무엇입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 원뿔

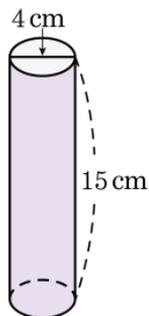
▷ 정답 : (2) 삼각뿔

▷ 정답 : (3) 해설참조

해설

- (1) ㉠의 이름은 원뿔입니다.
- (2) ㉡의 이름은 삼각뿔입니다.
- (3) - ㉠은 밑면이 원이고 ㉡은 밑면이 다각형입니다.
- ㉠은 옆면이 곡면이고 ㉡은 옆면이 모두 삼각형입니다.
- ㉠은 모서리가 없고 ㉡은 모서리가 있습니다.
- ㉠은 꼭짓점이 1개 있고, ㉡은 꼭짓점이 각뿔의 모양에 따라 다릅니다.
- ㉠은 밑면이 2개이고, ㉡은 밑면이 1개입니다.

3. 다음 원기둥의 한 밑면의 넓이와 옆면의 넓이를 구하시오.



- (1) (한 밑면의 넓이)

$$= (\text{밑면의 반지름}) \times (\text{밑면의 반지름}) \times 3.14$$

$$= \square \times \square \times 3.14$$

$$= \square (\text{cm}^2)$$

- (2) (옆면의 넓이)

$$= (\text{밑면의 원주}) \times (\text{원기둥의 높이})$$

$$= (\text{밑면의 지름}) \times 3.14 \times (\text{원기둥의 높이})$$

$$= \square \times 3.14 \times \square = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 2, 2, 12.56

▷ 정답 : (2) 4, 15, 188.4

해설

- (1) (한 밑면의 넓이)

$$= (\text{밑면의 반지름}) \times (\text{밑면의 반지름}) \times 3.14$$

$$= 2 \times 2 \times 3.14$$

$$= 12.56 (\text{cm}^2)$$

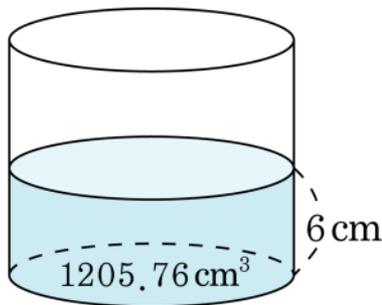
- (2) (옆면의 넓이)

$$= (\text{밑면의 원주}) \times (\text{원기둥의 높이})$$

$$= (\text{밑면의 지름}) \times 3.14 \times (\text{원기둥의 높이})$$

$$= 4 \times 3.14 \times 15 = 188.4 (\text{cm}^2)$$

4. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1205.76cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 200.96 cm^2

해설

(부피) = (밑면의 넓이) \times (높이) 이므로

(밑면의 넓이) = (부피) \div (높이)

$$1205.76 \div 6 = 200.96(\text{cm}^2)$$

5. 1 반과 2 반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 입니다. 위인전은 반이 권 더 많다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 순서대로 쓰시오.

1반	(총300권)		
동화책 (45%)	위인전 (25%)	잡지 (10%)	기타 (20%)

2반	(총180권)		
동화책 (40%)	위인전 (30%)	잡지 (20%)	기타 (10%)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 21

해설

1 반의 위인전 수 : $300 \times \frac{25}{100} = 75$ (권)

2 반의 위인전 수 : $180 \times \frac{30}{100} = 54$ (권)이다.

따라서 1 반이 2 반보다 $75 - 54 = 21$ (권) 더 많다.