1. $\square$안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$7 : 9 = (7 \times 3) : (9 \times \square) = \square : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

2. 비의 성질을 이용하여 $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$4 : 7 = (4\times \square) : (7\times \square) = 16 : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음은 비례식의 외항의 곱과 내항의 곱을 구하는 과정입니다. $\square$안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$0.4 : 0.9 = 20 : 45$
외항의 곱 : $0.4 \times \square = \square$
내항의 곱 : $\square \times 20 = \square$

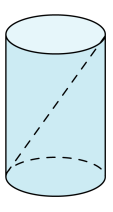
답: _____

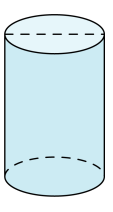
답: _____

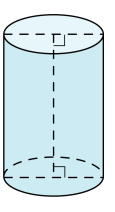
답: _____

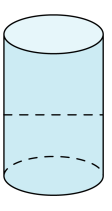
답: _____

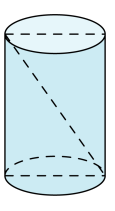
4. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①


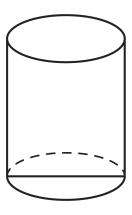
②


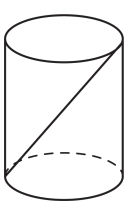
③


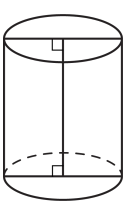
④


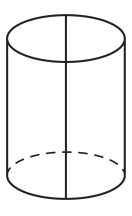
⑤


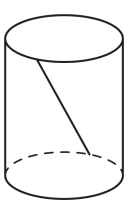
5. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①


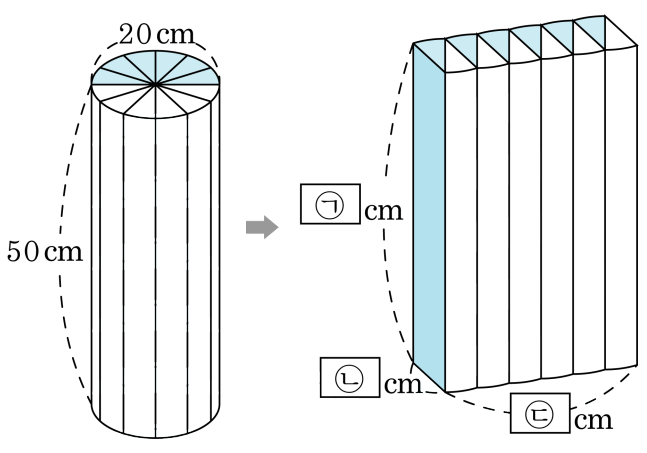
②


③


④


⑤


6. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ㉠ ~ ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



답: _____ cm

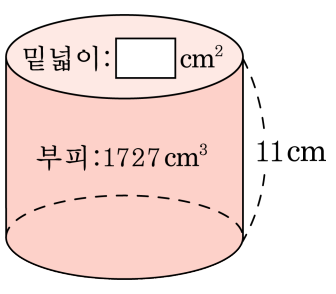
답: _____ cm

답: _____ cm

7. 밑면의 넓이가 $78.5\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 $15\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

8. 도형의 부피가 주어질 때, $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

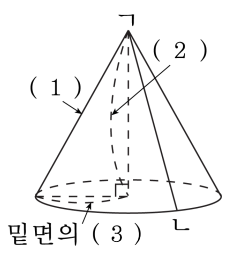


답: _____ cm^2

9. 높이가 15cm 이고, 부피가 753.6cm^3 인 원기둥의 밑면의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

10. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.

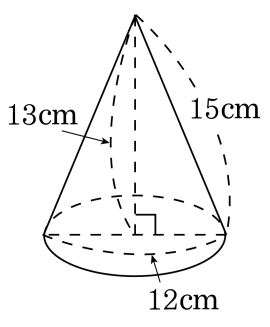


답: _____

답: _____

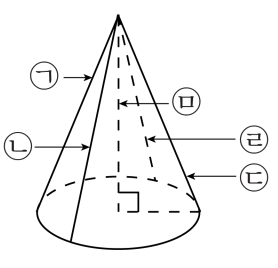
답: _____

11. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

12. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷보다 짧은 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



답: _____

13. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

답: _____

14. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

① $4 : 1 = 5 : 20$

② $11 : 8 = 22 : 10$

③ $20 : 50 = 2 : 5$

④ $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤ $36 : 24 = 2 : 3$

15. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① $4:8$의 전항은 4입니다.

② $6:14=3:7$일 때 외항은 6과 7입니다.

③ $21:24=7:8$ 일 때 24는 내항입니다.

④ $9:11=27:33$일 때 내항은 9와 11입니다.

⑤ $2:3=40:60$에서 전항은 2와 40입니다.

16. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

$$\frac{2}{7} = \frac{4}{14}$$

① $2 : 7 = 4 : 14$ ② $2 : 4 = 7 : 14$ ③ $4 : 7 = 2 : 14$

④ $4 : 14 = 2 : 7$ ⑤ $7 : 14 = 2 : 4$

17. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{1}{3} : \frac{1}{8} = 3 : 8$

② $\frac{1}{2} : 4 = 1 : 2$

③ $2 : 5 = \frac{1}{2} : \frac{1}{5}$

④ $0.2 : 0.7 = 2 : 7$

⑤ $\frac{1}{3} : 0.3 = 9 : 1$

18. 비례식에서 $\square$안에 공통으로 들어갈 자연수를 구하시오.

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

답: _____

19. 비례식 $\square : 12 = 24 : 36$ 에서 $\square$를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $(12 \times 21) \times 36$ ② $(24 \times 36) \div 12$ ③ $(24 \div 36) \div 12$

④ $(12 \times 24) \div 36$ ⑤ $(36 \times 12) \times 24$

20. 다음을 읽고 8000 원으로 사과 몇 개를 살 수 있는지 구하시오.

과일 가게에서 사과를 1000 원에 4 개씩 팔고 있습니다.

답: _____ 개

21. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 7 : 5 입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간입니까?

① 8 시간 ② 10 시간 ③ 11 시간
④ 14 시간 ⑤ 15 시간

22. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

① 밑면의 모양은 사각형입니다.

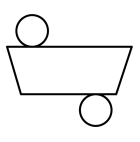
② 두 밑면은 서로 합동입니다.

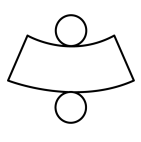
③ 두 밑면은 서로 평행입니다.

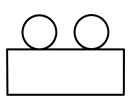
④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

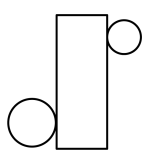
⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

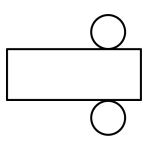
23. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①


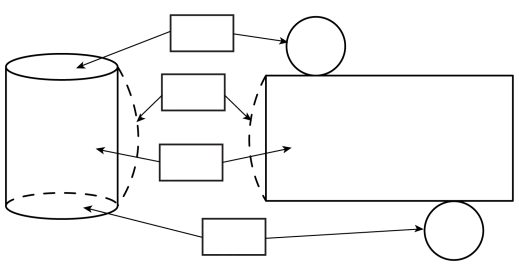
②


③


④


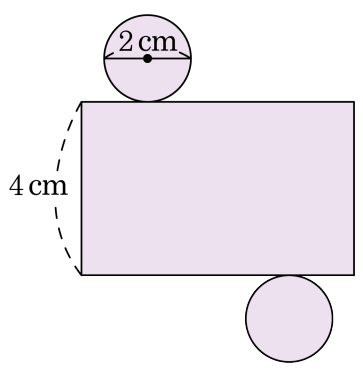
⑤


24. ☐안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

25. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2