비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 않는 것을 고르시오.
① 16:20 = (16 × 2): (20 × 2)

② $22:14=(22\times2):(14\times2)$

 $3 15:7 = (15 \times 2):(7 \times 2)$

 $4 3:9 = (3 \times 16):(9 \times 16)$

 \bigcirc 5: 13 = (5 \div 0): (13 \div 0)

다음 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱을 각각 구하여 차례대로 쓰시오.
6:8=9:12

>	답:		

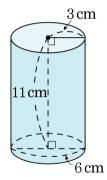
▶ 답:

▶ 답:

다음 비례식에서 🔂의 값은 얼마인지 구하시오.

$2:5 = \square:20$

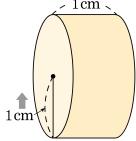
4. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?





넓이는 몇 cm² 인지 구하시오. ~ 1cm <

5.



다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간

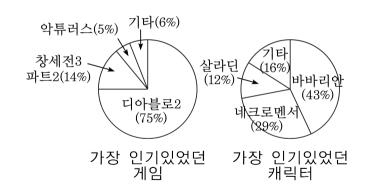
) 답: cm²

6. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 포도를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 몇 % 인지 구하시오.





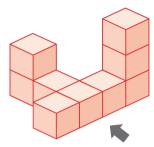
7. 다음은 지난 2000년에 나왔던 컴퓨터 게임 중에서 가장 인기가 있었던 게임과 캐릭터를 조사하여 나타낸 것입니다. 2000년에 나왔던 컴퓨터 게임에서 가장 인기 있었던 캐릭터는 무엇인지 구하시오.

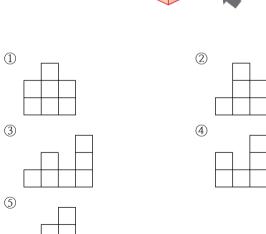


▶ 답: _____

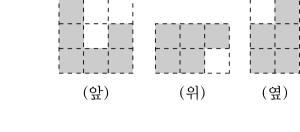
다음 중에서 비율그래프를 모두 고르시오. ① 막대그래프 ② 띠그래프 ③ 꺾은선그래프 ④ 그림그래프 ⑤ 원그래프

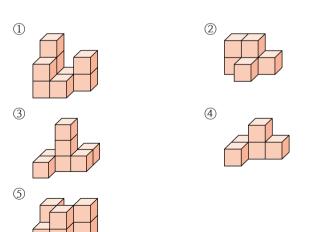
9. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?





10. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 앞, 위, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양입니까?



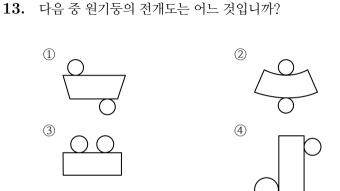


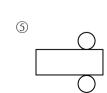
- **11.** 다음 중 비의 값이 2:9와 같은 것은 어느 것인지 고르시오. $\bigcirc 9:2$ ② 4:11 (3) 6:18
 - 4) 8:365) 10:90

코르시오. $0.3:\frac{2}{5}$

다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지

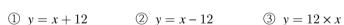
① 5:3 ② 3:4 ③ 4:3 ④ 4:30 ⑤ 2:15





옆넓이가 $188.4 \,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 $10 \,\mathrm{cm}$ 일 때. 높이를 구하시오. > 답: cm

15. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.



① $y = x \div 12$ ① $x \times y = 12$

16. 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

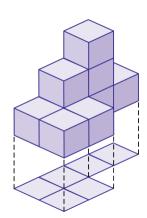
① $x \times y = 3$ ② $y = 5 \times x$ ③ $y = 2 \div x$

 $4 \quad y = 5 \div x - 2$

17. y 가 x 에 반비례하고, x = 2 일 때, y = 8 입니다. 이때, x 와 y 의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

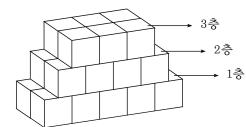
① $x \times y = 16$ ② $y = 16 \times x$ ③ $y = 8 \div x$

① $x \times y = 16$ ② $y = 16 \times x$ ③ $y = 8 \div x$ ④ $x \times y = 4$ ⑤ $y = 4 \times x$ 18. 그림과 같은 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



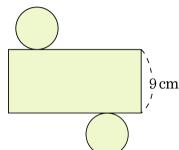


19. 다음 그림처럼 쌓기나무를 쌓을 때, 5층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

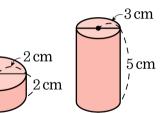


≥ 납: 개

20. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



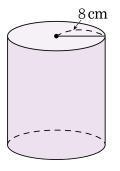






21. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

22. 다음 원기둥의 겉넓이는 1406.72cm²입니다. 이 원기둥의 부피는 몇 cm³입니까?



 $3 5024 \text{cm}^3$

- ① 6018.44cm^3 ② 5678.52cm^3
- 4019.2cm^3 314cm^3