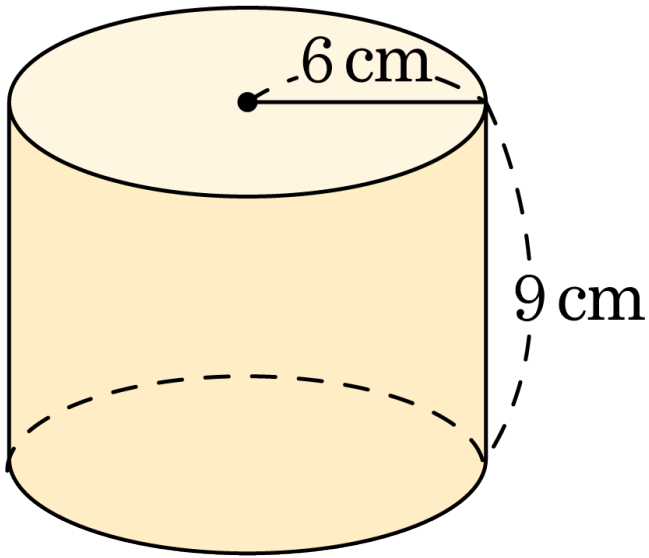
1. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



답 : _____ cm^3

2. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 $4\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $6\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥

② 반지름이 $3\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥

③ 한 모서리가 $6\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

④ 겉넓이가 $54\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 $31.4\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥

3. y 가 x 에 반비례하고, $x = 1$ 일 때 $y = 5$ 라고 합니다. x 와 y 사이의 관계식을 고르시오.

① $y = 5 \times x$ ② $y = 10 \times x$ ③ $y = \frac{1}{5} \times x$

④ $x \times y = 5$ ⑤ $x \times y = 1$

4. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 이 과자의 300 g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

① 9 g ② 30 g ③ 55 g ④ 75 g ⑤ 90 g

5. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, $\cdots$ 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, $\cdots$ 로 변하는 것을 고르시오.

① $y = x - \frac{4}{5}$ ② $x + y = 7$ ③ $y = 3 - x$

④ $y = x \div 6$ ⑤ $x \times y = \frac{1}{9}$

6. 어느 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사한 표입니다. 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 각각의 길이를 <u>잘못</u> 구한 것을 고르시오.

좋아하는 과일

구분 \ 종류	사과	딸기	수박	참외	기타	계
학생수(명)	126	90	54	54	36	360
백분율(%)	①	②	③	④	⑤	100

① 3.5 cm ② 2.5 cm ③ 1.5 cm

④ 1.5 cm ⑤ 1.1 cm

7. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 밑면이 원 모양입니다.

② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.

③ 두 밑면이 서로 수직입니다.

④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 꼭짓점이 없습니다.

8. 다음 나눗셈에서 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2.8 \div 1\frac{1}{6}$ ② $1.3 \div 1\frac{1}{6}$ ③ $0.9 \div 1\frac{1}{6}$

④ $0.2 \div 1\frac{1}{6}$ ⑤ $0.15 \div 1\frac{1}{6}$

9. 다음 중 반비례 관계식인 것을 모두 고르시오.

① $y = 2 + x$ ② $x \times y = 4$ ③ $y = 7 - x$

④ $y = 9 \div x$ ⑤ $y = 5 \times x$

10. 다음은 학생 40명의 혈액형을 조사한 표입니다. 혈액형별 학생 수를 띠그래프로 그릴 때, O형을 9 cm로 나타낸다면, 이 띠그래프 전체의 길이는 몇 cm가 되는지 구하시오.

<혈액형별 학생수>

혈액형	A	B	O	AB
학생수(명)	14	10	12	4

답: _____ cm

11. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

① 밑면인 두 원은 합동입니다.

② 옆면은 직사각형입니다.

③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.

④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.

⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

12. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

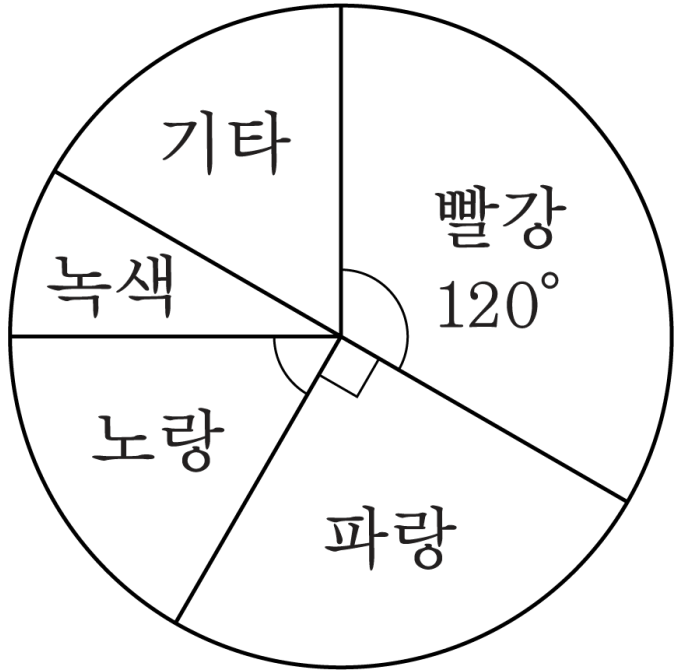
① $0.74 \div 1\frac{1}{5}$ ② $3.5 \div \frac{4}{7}$ ③ $\frac{2}{5} \div 0.8$

④ $3\frac{1}{7} \div 1.75$ ⑤ $1.25 \div 1\frac{3}{4}$

13. y 가 x 에 반비례하고, $x = 3$ 일 때 $y = 6$ 이라고 합니다. x 와 y 사이의 관계식을 구하시오.

답: ________

14. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 빨강색 종이는 $\square$장 이라고 할 때, $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 장

15. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 $12\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $7\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥

② 반지름이 $8\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $4\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥

③ 한 모서리가 $9\,\mathrm{cm}$ 인 정육면체

④ 겉넓이가 $294\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 $18.84\,\mathrm{cm}$ 이고, 높이가 $6\,\mathrm{cm}$ 인 원기둥